

## 基本計画書

| 基本計画                         |                                                                                                                                         |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|---------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|------------|--|
| 事項                           | 記入欄                                                                                                                                     |               |                  |              |               |                                  |                  | 備考                                                |            |  |
| 計画の区分                        | 学部設置                                                                                                                                    |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| フリガナ設置者                      | コウリツダイガクホウジン ワカヤマケンリツイカダイガク<br>公立大学法人 和歌山県立医科大学                                                                                         |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| フリガナ大学の名称                    | ワカヤマケンリツイカダイガク<br>和歌山県立医科大学 (Wakayama Medical University)                                                                               |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| 大学本部の位置                      | 和歌山市紀三井寺811番地1                                                                                                                          |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| 大学の目的                        | 和歌山県立医科大学は、教育基本法（昭和22年法律第25号）にのっとり、学校教育法（昭和22年法律第26号）に定める大学として、医学、保健看護学及び薬学に関する学術知識を教授、研究し、もって文化の進展と社会の福祉に寄与することを目的とする。                 |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| 新設学部等の目的                     | 医療系総合大学としての特長を活かし、チーム医療に重点を置き、薬学の最新知識のみならず、医療人としての総合的な知識、技能、態度を備えた指導的役割を果たす薬剤師を養成するとともに、研究分野においても医学と薬学の連携による創薬研究や治験を含む臨床研究などの発展と活性化を図る。 |               |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| 新設学部等の概要                     | 新設学部等の名称                                                                                                                                | 修業年限          | 入学定員             | 編入学定員        | 収容定員          | 学位又は称号                           | 開設時期及び開設年次       | 所在地                                               |            |  |
|                              | 薬学部<br>[School of Pharmaceutical Sciences]<br><br>薬学科<br>[Division of Pharmacy]<br><br>計                                                | 6年            | 100人             | －人           | 600人          | 学士（薬学）<br>[Bachelor of Pharmacy] | 令和3年4月<br>第1年次   | 和歌山市七番丁25-1の一部<br>34の一部<br>和歌山市九番丁20<br>和歌山市三葛580 |            |  |
| 同一設置者内における変更状況（定員の移行、名称の変更等） |                                                                                                                                         | 該当なし          |                  |              |               |                                  |                  |                                                   |            |  |
| 教育課程                         | 新設学部等の名称                                                                                                                                | 開設する授業科目の総数   |                  |              |               | 卒業要件単位数                          |                  |                                                   |            |  |
|                              | 薬学部 薬学科                                                                                                                                 | 講義            | 演習               | 実験・実習        | 計             | 186 単位                           |                  |                                                   |            |  |
|                              |                                                                                                                                         | 75 科目         | 37 科目            | 11 科目        | 123 科目        |                                  |                  |                                                   |            |  |
| 教員組織の概要                      | 学部等の名称                                                                                                                                  |               | 専任教員等            |              |               |                                  |                  |                                                   | 兼任教員等      |  |
|                              |                                                                                                                                         |               | 教授               | 准教授          | 講師            | 助教                               | 計                | 助手                                                |            |  |
|                              | 新設分                                                                                                                                     | 薬学部 薬学科       | 22<br>(14)       | 10<br>(6)    | 6<br>(4)      | 16<br>(6)                        | 54<br>(30)       | －<br>(－)                                          | 12<br>(12) |  |
|                              |                                                                                                                                         | 計             | 22<br>(14)       | 10<br>(6)    | 6<br>(4)      | 16<br>(6)                        | 54<br>(30)       | －<br>(－)                                          | －<br>(－)   |  |
|                              | 既設分                                                                                                                                     | 医学部 医学科       | 51<br>(51)       | 60<br>(60)   | 90<br>(90)    | 152<br>(152)                     | 353<br>(353)     | －<br>(－)                                          | 14<br>(14) |  |
|                              |                                                                                                                                         | 保健看護学部 保健看護学科 | 13<br>(13)       | 5<br>(5)     | 7<br>(7)      | 10<br>(10)                       | 35<br>(35)       | －<br>(－)                                          | 52<br>(52) |  |
| 計                            |                                                                                                                                         | 64<br>(64)    | 65<br>(65)       | 97<br>(97)   | 162<br>(162)  | 388<br>(388)                     | －<br>(－)         | －<br>(－)                                          |            |  |
| 合計                           |                                                                                                                                         | 86<br>(78)    | 75<br>(71)       | 103<br>(101) | 178<br>(168)  | 442<br>(418)                     | －<br>(－)         | －<br>(－)                                          |            |  |
| 教員以外の職員の概要                   | 職種                                                                                                                                      |               | 専任               |              | 兼任            |                                  | 計                |                                                   |            |  |
|                              | 事務職員                                                                                                                                    |               | 164人<br>(163)    |              | 306人<br>(306) |                                  | 470人<br>(469)    |                                                   |            |  |
|                              | 技術職員                                                                                                                                    |               | 1,222<br>(1,222) |              | 158<br>(158)  |                                  | 1,380<br>(1,380) |                                                   |            |  |
|                              | 図書館専門職員                                                                                                                                 |               | 2<br>(2)         |              | 5<br>(5)      |                                  | 7<br>(7)         |                                                   |            |  |
|                              | その他の職員                                                                                                                                  |               | 1<br>(1)         |              | 4<br>(4)      |                                  | 5<br>(5)         |                                                   |            |  |
|                              | 計                                                                                                                                       |               | 1,389<br>(1,388) |              | 473<br>(473)  |                                  | 1,862<br>(1,861) |                                                   |            |  |

|                               |                                                      |                                                          |                                          |                                          |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------------------|---------------|-----------------------------|
| 校<br>地<br>等                   | 区 分                                                  | 専 用                                                      | 共 用                                      | 共用する他の<br>学校等の専用                         | 計                                                        | 大学全体                                                |            |                  |               |                             |
|                               | 校 舎 敷 地                                              | 96,380.85 m <sup>2</sup>                                 | 0m <sup>2</sup>                          | 0m <sup>2</sup>                          | 96,380.85 m <sup>2</sup>                                 | ■校舎敷地：<br>借用面積<br>6,854.65m <sup>2</sup><br>借用期間30年 |            |                  |               |                             |
|                               | 運 動 場 用 地                                            | 24,026.00 m <sup>2</sup>                                 | 0m <sup>2</sup>                          | 0m <sup>2</sup>                          | 24,026.00 m <sup>2</sup>                                 |                                                     |            |                  |               |                             |
|                               | 小 計                                                  | 120,406.85 m <sup>2</sup>                                | 0m <sup>2</sup>                          | 0m <sup>2</sup>                          | 120,406.85 m <sup>2</sup>                                |                                                     |            |                  |               |                             |
|                               | そ の 他                                                | 2,103.63 m <sup>2</sup>                                  | 0m <sup>2</sup>                          | 0m <sup>2</sup>                          | 2,103.63 m <sup>2</sup>                                  |                                                     |            |                  |               |                             |
| 合 計                           | 122,510.48 m <sup>2</sup>                            | 0m <sup>2</sup>                                          | 0m <sup>2</sup>                          | 122,510.48 m <sup>2</sup>                |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
| 校 舎                           |                                                      | 専 用                                                      | 共 用                                      | 共用する他の<br>学校等の専用                         | 計                                                        | 大学全体                                                |            |                  |               |                             |
|                               |                                                      | 57,695.27 m <sup>2</sup><br>( 57,695.27 m <sup>2</sup> ) | - m <sup>2</sup><br>( - m <sup>2</sup> ) | - m <sup>2</sup><br>( - m <sup>2</sup> ) | 57,695.27 m <sup>2</sup><br>( 57,695.27 m <sup>2</sup> ) |                                                     |            |                  |               |                             |
| 教室等                           | 講義室                                                  | 演習室                                                      | 実験実習室                                    | 情報処理学習施設                                 | 語学学習施設                                                   | 大学全体                                                |            |                  |               |                             |
|                               | 18室                                                  | 14室                                                      | 44室                                      | 4室<br>(補助職員 - 人)                         | 0室<br>(補助職員 - 人)                                         |                                                     |            |                  |               |                             |
| 専 任 教 員 研 究 室                 |                                                      | 新設学部等の名称                                                 |                                          | 室 数                                      |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
|                               |                                                      | 薬学部 薬学科                                                  |                                          | 19 室                                     |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
| 図書・設備                         | 新設学部等の名称                                             | 図書<br>〔うち外国書〕<br>冊                                       | 学術雑誌<br>〔うち外国書〕<br>種                     | 電子ジャーナル<br>〔うち外国書〕                       | 視聴覚資料<br>点                                               | 機械・器具<br>点                                          | 標本<br>点    |                  |               |                             |
|                               | 薬学部 薬学科                                              | 3,904 [313]<br>(1,900 [150])                             | 243 [179]<br>(224 [160])                 | 176 [176]<br>(157 [157])                 | 50<br>( 32 )                                             | 866<br>( 374 )                                      | -<br>( - ) |                  |               |                             |
|                               | 計                                                    | 3,904 [313]<br>(1,900 [150])                             | 243 [179]<br>(224 [160])                 | 176 [176]<br>(157 [157])                 | 50<br>( 32 )                                             | 866<br>( 374 )                                      | -<br>( - ) |                  |               |                             |
| 図書館                           |                                                      | 面積                                                       |                                          | 閲覧座席数                                    | 収 納 可 能 冊 数                                              |                                                     | 大学全体       |                  |               |                             |
|                               |                                                      | 3,831m <sup>2</sup>                                      |                                          | 278                                      | 318,334                                                  |                                                     |            |                  |               |                             |
| 体育館                           |                                                      | 面積                                                       |                                          | 体育館以外のスポーツ施設の概要                          |                                                          |                                                     | 大学全体       |                  |               |                             |
|                               |                                                      | 3,665m <sup>2</sup>                                      |                                          | グラウンド2面<br>テニスコート3面                      |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
| 経 費 の 見 積 り 及 び 維 持 方 法 の 概 要 | 経費の見積り                                               | 区 分                                                      | 開設前年度                                    | 第1年次                                     | 第2年次                                                     | 第3年次                                                | 第4年次       | 第5年次             | 第6年次          | 図書購入費は電子ジャーナル、データベース整備費を含む。 |
|                               |                                                      | 教員1人当たり研究費等                                              |                                          | 800千円                                    | 800千円                                                    | 800千円                                               | 800千円      | 800千円            | 800千円         |                             |
|                               |                                                      | 共同研究費等                                                   |                                          | 1,600千円                                  | 1,600千円                                                  | 1,600千円                                             | 1,600千円    | 1,600千円          | 1,600千円       |                             |
|                               |                                                      | 図書購入費                                                    | 17,619千円                                 | 35,856千円                                 | 42,651千円                                                 | 55,465千円                                            | 56,509千円   | 57,574千円         | 58,661千円      |                             |
|                               | 設備購入費                                                | 1,343,000千円                                              | 483,380千円                                | 138,620千円                                | -                                                        | 35,000千円                                            | -          | -                |               |                             |
|                               | 学生1人当たり納付金                                           | 第1年次                                                     | 第2年次                                     | 第3年次                                     | 第4年次                                                     | 第5年次                                                | 第6年次       | 上段は県内生<br>下段は県外生 |               |                             |
|                               |                                                      | 817.8千円                                                  | 535.8千円                                  | 535.8千円                                  | 535.8千円                                                  | 535.8千円                                             | 535.8千円    | 535.8千円          |               |                             |
|                               |                                                      | 1,099.8千円                                                | 535.8千円                                  | 535.8千円                                  | 535.8千円                                                  | 535.8千円                                             | 535.8千円    | 535.8千円          |               |                             |
| 学生納付金以外の維持方法の概要               |                                                      |                                                          | 和歌山県からの運営費交付金を充当                         |                                          |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
| 既 設 大 学 等 の 状 況               | 大 学 の 名 称                                            | 和歌山県立医科大学                                                |                                          |                                          |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |
|                               | 学 部 等 の 名 称                                          | 修業年限                                                     | 入学定員                                     | 編入学定員                                    | 収容定員                                                     | 学位又は称号                                              | 定員超過率      | 開設年度             | 所在地           |                             |
|                               | 医学部 医学科                                              | 年                                                        | 人                                        | 年次人                                      | 人                                                        | 学士(医学)                                              | 1.00       | 昭和27年度           | 和歌山市紀三井寺811-1 |                             |
|                               | 保健看護学部保健看護学科                                         | 4                                                        | 80                                       | -                                        | 320                                                      | 学士(保健看護学)                                           | 1.01       | 平成16年度           | 和歌山市三葛580     |                             |
|                               | 医学研究科修士課程<br>医科学専攻                                   | 2                                                        | 14                                       | -                                        | 28                                                       | 修士(医科学)                                             | 0.68       | 平成17年度           | 和歌山市紀三井寺811-1 |                             |
|                               | 医学研究科博士課程<br>地域医療総合医学専攻                              | 4                                                        | 14                                       | -                                        | 56                                                       | 博士(医学)                                              | 0.59       | 昭和36年度           | 和歌山市紀三井寺811-2 |                             |
|                               | 構造機能医学専攻                                             | 4                                                        | 10                                       | -                                        | 40                                                       | 博士(医学)                                              | 0.20       | 昭和37年度           | 和歌山市紀三井寺811-3 |                             |
|                               | 器官病態医学専攻                                             | 4                                                        | 18                                       | -                                        | 72                                                       | 博士(医学)                                              | 0.87       | 昭和38年度           | 和歌山市紀三井寺811-4 |                             |
|                               | 保健看護学研究科博士前期課程保健看護学専攻                                | 2                                                        | 12                                       | -                                        | 24                                                       | 修士(保健看護学)                                           | 1.04       | 平成20年度           | 和歌山市三葛580     |                             |
| 保健看護学研究科博士後期課程保健看護学専攻         | 3                                                    | 3                                                        | -                                        | 9                                        | 博士(保健看護学)                                                | 1.11                                                | 平成25年度     | 和歌山市三葛580        |               |                             |
| 附属施設の概要                       | 名称：医薬看共同研究施設(仮称)<br>所在地：和歌山市紀三井寺811-1<br>設置年月：令和2年9月 |                                                          |                                          |                                          |                                                          |                                                     |            |                  |               |                             |

| 附属施設の概要   | 名称：和歌山県立医科大学附属病院<br>所在地：和歌山市紀三井寺811-1<br>設置年月：昭和20年4月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                       |                       |           |                                 |           |           |          |          |          |          |      |  |           |           |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------|--|-----------|-----------|--|
|           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>構造</th> <th>建築面積(m<sup>2</sup>)</th> <th>延床面積(m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>附属病院(中央棟)</td> <td>S造 地下1階<br/>一部SRC造 地上14階<br/>塔屋2階</td> <td>10,992.82</td> <td>84,530.76</td> </tr> <tr> <td>附属病院(東棟)</td> <td>RC造 地上5階</td> <td>1,276.51</td> <td>5,298.89</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合計面積</td> <td>12,269.33</td> <td>89,829.65</td> </tr> </tbody> </table> | 区分                    | 構造                    | 建築面積(m <sup>2</sup> ) | 延床面積(m <sup>2</sup> ) | 附属病院(中央棟) | S造 地下1階<br>一部SRC造 地上14階<br>塔屋2階 | 10,992.82 | 84,530.76 | 附属病院(東棟) | RC造 地上5階 | 1,276.51 | 5,298.89 | 合計面積 |  | 12,269.33 | 89,829.65 |  |
| 区分        | 構造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建築面積(m <sup>2</sup> ) | 延床面積(m <sup>2</sup> ) |                       |                       |           |                                 |           |           |          |          |          |          |      |  |           |           |  |
| 附属病院(中央棟) | S造 地下1階<br>一部SRC造 地上14階<br>塔屋2階                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,992.82             | 84,530.76             |                       |                       |           |                                 |           |           |          |          |          |          |      |  |           |           |  |
| 附属病院(東棟)  | RC造 地上5階                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,276.51              | 5,298.89              |                       |                       |           |                                 |           |           |          |          |          |          |      |  |           |           |  |
| 合計面積      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,269.33             | 89,829.65             |                       |                       |           |                                 |           |           |          |          |          |          |      |  |           |           |  |
|           | 名称：和歌山県立医科大学薬学部附属薬用植物園<br>規模：659m <sup>2</sup><br>所在地：和歌山県岩出市東坂本672 和歌山県植物公園緑花センター内<br>設置年月：令和3年4月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |                       |                       |           |                                 |           |           |          |          |          |          |      |  |           |           |  |

| 教育課程等の概要  |                 |      |      |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |                 |
|-----------|-----------------|------|------|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|-----|-----------------|
| (薬学部薬学科)  |                 |      |      |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |                 |
| 科目区分      | 授業科目の名称         | 配当年次 | 単位数  |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考  |                 |
|           |                 |      | 必修   | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |     |                 |
| 教養科目      | 英語ⅠA            | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |     | ※講義             |
|           | 英語ⅠB            | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |     | ※講義             |
|           | ドイツ語Ⅰ           | 1前   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | フランス語Ⅰ          | 1前   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 中国語Ⅰ            | 1前   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 心理学             | 1前   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼3  |                 |
|           | 哲学              | 1前   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 文学              | 1前   |      | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 保健体育            | 1前   | 0.5  |    |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    | 兼1  | ※講義             |
|           | 情報基礎            | 1前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
|           | 統計基礎            | 1前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 基礎物理学           | 1前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
|           | 有機化学            | 1前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
|           | 有機化学演習          | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   | 1  |    |    |     |                 |
|           | 生物学             | 1前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
|           | ケア・マインド教育Ⅰ      | 1前   | 1.5  |    |    |      | ○  |       |          | 2   |    |    | 2  |     | ※講義<br>共同       |
|           | 英語ⅡA            | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |     | ※講義             |
|           | 英語ⅡB            | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |     | ※講義             |
|           | ドイツ語Ⅱ           | 1後   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | フランス語Ⅱ          | 1後   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 中国語Ⅱ            | 1後   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 情報基礎演習          | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |     |                 |
|           | 無機化学            | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
|           | 国家・社会と法         | 1後   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | 経済学             | 1後   |      | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |                 |
|           | ケア・マインド教育Ⅱ      | 1後   | 1.5  |    |    |      | ○  |       |          | 2   |    |    | 2  |     | ※講義<br>共同       |
|           | 薬学英语Ⅰ           | 2前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |     |                 |
|           | 薬学英语Ⅱ           | 2後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |     |                 |
|           | 薬学英语Ⅲ           | 3前   | 1    |    |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |     |                 |
| 小計 (29科目) |                 | —    | 18.5 | 11 | 0  |      |    |       | 5        | 4   | 0  | 2  | 0  | 兼12 | —               |
| 専門科目      | 薬学入門Ⅰ           | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 3   |    |    | 2  |     | ※講義<br>オムニバス・共同 |
|           | 薬学入門Ⅰ (早期体験学習Ⅰ) | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 2   |    |    | 2  |     | ※講義<br>共同       |
|           | 薬学基礎実習Ⅰ         | 1前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          | 2   | 1  | 1  | 2  |     | 共同              |
|           | 薬学入門Ⅱ           | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 3   |    |    | 2  |     | ※講義<br>オムニバス・共同 |
|           | 薬学入門Ⅱ (早期体験学習Ⅱ) | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 2   |    |    | 2  |     | ※講義<br>共同       |
|           | 物理化学Ⅰ           | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    | 1  |    |     |                 |
|           | 物理化学演習Ⅰ         | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    | 1  |    |     |                 |
|           | 有機薬化学Ⅰ          | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
|           | 有機薬化学演習         | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   | 1  |    |    |     |                 |
|           | 機能形態学Ⅰ          | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   | 1  | 1  |    |     |                 |
|           | 生理学Ⅰ            | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   | 1  | 1  |    |     |                 |
|           | 生命科学Ⅰ           | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |     |                 |
|           | 生命科学Ⅱ           | 1後   | 1    |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |                 |
| 社会薬学Ⅰ     | 1後              | 1    |      |    | ○  |      |    |       | 1        |     |    |    |    |     |                 |

| 教育課程等の概要  |              |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |         |         |
|-----------|--------------|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|---------|---------|
| (薬学部薬学科)  |              |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |         |         |
| 科目区分      | 授業科目の名称      | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |         | 備考      |
|           |              |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手      |         |
| 専門科目      | 薬学基礎実習Ⅱ      | 1後   | 1   |    |    |      |    | ○     | 2        | 1   | 1  | 1  |         | 共同      |
|           | 物理化学Ⅱ        | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 物理化学演習Ⅱ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |         |         |
|           | 放射化学         | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 有機薬化学Ⅱ       | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 天然物化学・生薬学Ⅰ   | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 機能形態学Ⅱ       | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        | 1   | 1  |    |         |         |
|           | 生理学Ⅱ         | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        | 1   | 1  |    |         |         |
|           | 生命科学Ⅲ        | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 生命科学演習       | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        | 1   |    |    |         |         |
|           | 分子生物学        | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 地域医療薬学Ⅰ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         | ※講義     |
|           | 地域医療薬学Ⅱ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         | ※講義     |
|           | 社会薬学Ⅱ        | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         | ※講義     |
|           | 社会薬学演習Ⅰ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 専門実習（物理・化学系） | 2前   | 5.5 |    |    |      |    | ○     | 4        | 2   | 2  | 4  |         | オニパス・共同 |
|           | 機器分析化学       | 2後   | 1   |    |    |      |    | ○     | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 医薬品化学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  |    |         |         |
|           | 有機薬化学Ⅲ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 天然物化学・生薬学Ⅱ   | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 毒性学          | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  | 1  |         |         |
|           | 感染防御学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 感染防御学Ⅱ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 免疫学Ⅰ         | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 病態生理学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 薬理学Ⅰ         | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  |    |         |         |
|           | 薬理学演習Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      |    | ○     | 1        |     | 1  | 1  |         |         |
|           | 薬物治療学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 2  |         |         |
|           | 専門実習（生物系）    | 2後   | 7   |    |    |      |    | ○     | 5        | 3   | 2  | 3  |         | オニパス・共同 |
|           | 医薬品化学Ⅱ       | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  |    |         |         |
|           | 衛生化学Ⅰ        | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  | 1  |         |         |
|           | 感染防御学Ⅲ       | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |         |         |
|           | 免疫学Ⅱ         | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         |         |
|           | 病態生理学Ⅱ       | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |         |         |
| 薬物治療学Ⅱ    | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          |     | 2  |    |         |         |
| 薬理学Ⅱ      | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          | 1   |    |    |         |         |
| 薬理学演習Ⅱ    | 3前           | 1    |     |    |    |      | ○  | 1     |          | 1   | 1  |    |         |         |
| がん・化学療法学  | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          |     | 1  |    |         |         |
| 製剤学Ⅰ      | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          | 1   | 1  |    |         |         |
| 医療倫理      | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     | 1        | 1   |    |    | ※演習     |         |
| 薬物動態学Ⅰ    | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          |     |    |    |         |         |
| 臨床薬学概論    | 3前           | 1    |     |    |    |      | ○  | 1     |          |     | 1  |    | ※講義     |         |
| 専門実習（医療系） | 3前           | 3.5  |     |    |    |      | ○  | 3     |          | 1   | 3  |    | オニパス・共同 |         |
| 特別実習（入門）  | 3前           | 3.5  |     |    |    |      | ○  | 4     |          |     |    |    | 共同      |         |
| 衛生化学Ⅱ     | 3後           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          | 1   | 1  |    |         |         |
| 衛生化学Ⅲ     | 3後           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     | 1        |     |    |    |         |         |
| 衛生化学演習    | 3後           | 1    |     |    |    |      | ○  | 1     | 1        |     |    |    |         |         |
| 薬物動態学Ⅱ    | 3後           | 1    |     |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |         |         |

教 育 課 程 等 の 概 要

（薬学部薬学科）

| 科目区分                                                                                                                                  | 授業科目の名称     | 配当年次 | 単位数       |    |    | 授業形態 |      |          | 専任教員等の配置 |     |     |    |     | 備考 |    |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|----|----|------|------|----------|----------|-----|-----|----|-----|----|----|---------------|
|                                                                                                                                       |             |      | 必修        | 選択 | 自由 | 講義   | 演習   | 実験・実習    | 教授       | 准教授 | 講師  | 助教 | 助手  |    |    |               |
| 専門科目                                                                                                                                  | 病態生理学Ⅲ      | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 薬物治療学Ⅲ      | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    | 2   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 製剤学Ⅱ        | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     | 1   |    | 1   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 薬理学Ⅲ        | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        | 1   | 1   |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 薬理学演習Ⅲ      | 3後   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        | 1   | 1   |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 裁判化学        | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 2        |     |     |    |     |    |    | 共同            |
|                                                                                                                                       | 社会薬学Ⅲ       | 3後   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        | 1   |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医薬品情報学      | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    | 1   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医薬品情報学演習    | 3後   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        |     |     |    | 1   |    |    | 集中<br>※演習, 実習 |
|                                                                                                                                       | 災害薬学        | 3後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     | 1   |    | 1   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 薬物治療学演習     | 4前   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        |     |     |    | 2   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医療安全学Ⅰ      | 4前   | 1         |    |    |      | ○    |          | 2        |     |     |    |     |    |    | ※講義<br>共同     |
|                                                                                                                                       | 社会薬学Ⅳ       | 4前   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        |     |     |    |     |    |    | ※講義           |
|                                                                                                                                       | 社会薬学Ⅴ       | 4前   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        |     |     |    |     |    |    | ※講義           |
|                                                                                                                                       | 臨床感染制御学     | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        | 1   |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 臨床コミュニケーション | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 臨床薬剤学Ⅰ      | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        | 1   |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 臨床薬剤学Ⅱ      | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        | 1   |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医薬品安全性学     | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医療統計解析学     | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    | 1   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医療統計解析学演習   | 4前   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        |     |     |    | 1   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 医薬品開発学      | 4前   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        | 1   |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 事前学習Ⅰ       | 4後   | 1         |    |    | ○    |      |          | 1        |     |     |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 事前学習Ⅱ       | 4後   | 5         |    |    |      |      | ○        | 5        | 3   | 1   | 5  |     |    |    | 共同            |
|                                                                                                                                       | 病院・薬局実習     | 5通   | 20        |    |    |      |      | ○        | 1        |     |     |    | 1   |    |    |               |
|                                                                                                                                       | 病院・薬局薬学     | 6前   | 1         |    |    |      | ○    |          | 1        | 1   | 1   |    |     |    |    | ※演習<br>※講義    |
| 医療安全学Ⅱ                                                                                                                                | 6前          |      | 1         |    |    |      | ○    | 1        |          |     |     |    |     |    |    |               |
| 臨床医学                                                                                                                                  | 6前          |      | 1         |    |    | ○    |      | 1        |          |     |     |    |     |    |    |               |
| 臨床薬学演習                                                                                                                                | 6前          | 4    |           |    |    |      | ○    | 6        |          |     |     |    |     |    | 共同 |               |
| 薬学特別演習                                                                                                                                | 6後          |      |           | 5  |    |      | ○    | 4        |          |     |     |    |     |    | 共同 |               |
| 特別実習Ⅰ                                                                                                                                 | 3後～4通       | 10   |           |    |    |      |      | 19       | 8        | 6   | 16  |    |     |    |    |               |
| 特別実習Ⅱ                                                                                                                                 | 5通～6通       | 20   |           |    |    |      |      | 19       | 8        | 6   | 16  |    |     |    |    |               |
| 小計（94科目）                                                                                                                              |             | —    | 160.5     | 2  | 5  |      | —    | 22       | 8        | 6   | 16  | 0  | 0   |    | —  |               |
| 合計（123科目）                                                                                                                             |             | —    | 179       | 13 | 5  |      | —    | 22       | 10       | 6   | 16  | 0  | 兼12 |    | —  |               |
| 学位又は称号                                                                                                                                | 学士（薬学）      |      | 学位又は学科の分野 |    |    |      | 薬学関係 |          |          |     |     |    |     |    |    |               |
| 卒業要件及び履修方法                                                                                                                            |             |      |           |    |    |      |      | 授業期間等    |          |     |     |    |     |    |    |               |
| 外国語は、必修科目（7単位）の他、選択必修科目（同一言語）から2単位。<br>外国語以外の教養科目は、必修科目（11.5単位）の他、選択必修科目から4単位。<br>専門科目は、必修科目（160.5単位）の他、選択必修科目から1単位。<br>合計186単位を修得する。 |             |      |           |    |    |      |      | 1学年の学期区分 |          |     | 2期  |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       |             |      |           |    |    |      |      | 1学期の授業期間 |          |     | 15週 |    |     |    |    |               |
|                                                                                                                                       |             |      |           |    |    |      |      | 1時限の授業時間 |          |     | 70分 |    |     |    |    |               |

| 教育課程等の概要  |                 |      |      |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |     |                   |
|-----------|-----------------|------|------|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|-----|-------------------|
| (薬学部薬学科)  |                 |      |      |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |     |                   |
| 伏虎キャンパス   |                 |      |      |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |     |                   |
| 科目区分      | 授業科目の名称         | 配当年次 | 単位数  |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |     |                   |
|           |                 |      | 必修   | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |     |                   |
| 教養科目      | 英語ⅠA            | 1前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     | 1  |    |    |    | ※講義 |                   |
|           | 英語ⅠB            | 1前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     | 1  |    |    |    | ※講義 |                   |
|           | ドイツ語Ⅰ           | 1前   |      | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |                   |
|           | フランス語Ⅰ          | 1前   |      | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |                   |
|           | 中国語Ⅰ            | 1前   |      | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |                   |
|           | 心理学             | 1前   |      | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼3  |                   |
|           | 哲学              | 1前   |      | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |                   |
|           | 保健体育            | 1前   | 0.5  |    |    |      |    |       | ○        |     |    |    |    |    |     | 兼1                |
|           | 情報基礎            | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     | ※講義               |
|           | 統計基礎            | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    |     | 兼1                |
|           | 基礎物理学           | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |
|           | 有機化学            | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |
|           | 有機化学演習          | 1前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          | 1   | 1  |    |    |    |     |                   |
|           | 生物学             | 1前   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |
|           | ケア・マインド教育Ⅰ      | 1前   | 1.5  |    |    |      |    |       | ○        |     | 2  |    | 2  |    |     | ※講義<br>共同         |
|           | 英語ⅡA            | 1後   | 1    |    |    |      |    |       | ○        |     |    | 1  |    |    |     | ※講義               |
|           | 英語ⅡB            | 1後   | 1    |    |    |      |    |       | ○        |     |    | 1  |    |    |     | ※講義               |
|           | ドイツ語Ⅱ           | 1後   |      | 1  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    |     | 兼1                |
|           | フランス語Ⅱ          | 1後   |      | 1  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    |     | 兼1                |
|           | 中国語Ⅱ            | 1後   |      | 1  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    |     | 兼1                |
|           | 情報基礎演習          | 1後   | 1    |    |    |      |    |       | ○        |     |    | 1  |    |    |     |                   |
|           | 無機化学            | 1後   | 1    |    |    |      |    | ○     |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |
|           | ケア・マインド教育Ⅱ      | 1後   | 1.5  |    |    |      |    |       | ○        |     | 2  |    | 2  |    |     | ※講義<br>共同         |
|           | 薬学英语Ⅰ           | 2前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     |    | 1  |    |    |     |                   |
|           | 薬学英语Ⅱ           | 2後   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     |    | 1  |    |    |     |                   |
|           | 薬学英语Ⅲ           | 3前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     |    | 1  |    |    |     |                   |
| 小計 (26科目) |                 | —    | 18.5 | 8  | 0  |      |    | —     |          | 5   | 4  | 0  | 2  | 0  | 兼9  | —                 |
| 専門科目      | 薬学入門Ⅰ           | 1前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     | 3  |    |    | 2  |     | ※講義<br>伏虎キャンパス・共同 |
|           | 薬学入門Ⅰ (早期体験学習Ⅰ) | 1前   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     | 2  |    |    | 2  |     | ※講義<br>共同         |
|           | 薬学基礎実習Ⅰ         | 1前   | 1    |    |    |      |    |       | ○        |     | 2  | 1  | 1  | 2  |     | 共同                |
|           | 薬学入門Ⅱ           | 1後   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     | 3  |    |    | 2  |     | ※講義<br>伏虎キャンパス・共同 |
|           | 薬学入門Ⅱ (早期体験学習Ⅱ) | 1後   | 1    |    |    |      |    | ○     |          |     | 2  |    |    | 2  |     | ※講義<br>共同         |
|           | 物理化学Ⅰ           | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    | 1  |    |    |     |                   |
|           | 物理化学演習Ⅰ         | 1後   | 1    |    |    |      |    | ○     |          | 1   |    | 1  |    |    |     |                   |
|           | 有機薬化学Ⅰ          | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |
|           | 有機薬化学演習         | 1後   | 1    |    |    |      |    | ○     |          | 1   | 1  |    |    |    |     |                   |
|           | 機能形態学Ⅰ          | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   | 1  | 1  |    |    |     |                   |
|           | 生理学Ⅰ            | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   | 1  | 1  |    |    |     |                   |
|           | 生命科学Ⅰ           | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |     |                   |
|           | 生命科学Ⅱ           | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |
|           | 社会薬学Ⅰ           | 1後   | 1    |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |     |                   |

| 教育課程等の概要  |              |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |       |       |
|-----------|--------------|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|-------|-------|
| (薬学部薬学科)  |              |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |       |       |
| 伏虎キャンパス   |              |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |       |       |
| 科目区分      | 授業科目の名称      | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |       | 備考    |
|           |              |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手    |       |
| 専門科目      | 薬学基礎実習Ⅱ      | 1後   | 1   |    |    |      |    | ○     | 2        | 1   | 1  | 1  |       | 共同    |
|           | 物理化学Ⅱ        | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 物理化学演習Ⅱ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |       |       |
|           | 放射化学         | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 有機薬化学Ⅱ       | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 天然物化学・生薬学Ⅰ   | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 機能形態学Ⅱ       | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        | 1   | 1  |    |       |       |
|           | 生理学Ⅱ         | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        | 1   | 1  |    |       |       |
|           | 生命科学Ⅲ        | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 生命科学演習       | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        | 1   |    |    |       |       |
|           | 分子生物学        | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 地域医療薬学Ⅰ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       | ※講義   |
|           | 地域医療薬学Ⅱ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       | ※講義   |
|           | 社会薬学Ⅱ        | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       | ※講義   |
|           | 社会薬学演習Ⅰ      | 2前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 専門実習(物理・化学系) | 2前   | 5.5 |    |    |      |    | ○     | 4        | 2   | 2  | 4  |       | 伏虎・共同 |
|           | 機器分析化学       | 2後   | 1   |    |    |      |    | ○     | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 医薬品化学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  |    |       |       |
|           | 有機薬化学Ⅲ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 天然物化学・生薬学Ⅱ   | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 毒性学          | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  | 1  |       |       |
|           | 感染防御学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 感染防御学Ⅱ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 免疫学Ⅰ         | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 病態生理学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 薬理学Ⅰ         | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  |    |       |       |
|           | 薬理学演習Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      |    | ○     | 1        |     | 1  | 1  |       |       |
|           | 薬物治療学Ⅰ       | 2後   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 2  |       |       |
|           | 専門実習(生物系)    | 2後   | 7   |    |    |      |    | ○     | 5        | 3   | 2  | 3  |       | 伏虎・共同 |
|           | 医薬品化学Ⅱ       | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  |    |       |       |
|           | 衛生化学Ⅰ        | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     | 1  | 1  |       |       |
|           | 感染防御学Ⅲ       | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    | 1  |       |       |
|           | 免疫学Ⅱ         | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       |       |
|           | 病態生理学Ⅱ       | 3前   | 1   |    |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |       |       |
| 薬物治療学Ⅱ    | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          |     | 2  |    |       |       |
| 薬理学Ⅱ      | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          | 1   |    |    |       |       |
| 薬理学演習Ⅱ    | 3前           | 1    |     |    |    |      | ○  | 1     |          | 1   | 1  |    |       |       |
| がん・化学療法学  | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          |     | 1  |    |       |       |
| 製剤学Ⅰ      | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          | 1   | 1  |    |       |       |
| 医療倫理      | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     | 1        | 1   |    |    | ※演習   |       |
| 薬物動態学Ⅰ    | 3前           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          |     |    |    |       |       |
| 臨床薬学概論    | 3前           | 1    |     |    |    |      | ○  | 1     |          |     | 1  |    | ※講義   |       |
| 専門実習(医療系) | 3前           | 3.5  |     |    |    |      | ○  | 3     |          | 1   | 3  |    | 伏虎・共同 |       |
| 特別実習(入門)  | 3前           | 3.5  |     |    |    |      | ○  | 4     |          |     |    |    | 共同    |       |
| 衛生化学Ⅱ     | 3後           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     |          | 1   | 1  |    |       |       |
| 衛生化学Ⅲ     | 3後           | 1    |     |    |    | ○    |    | 1     | 1        |     |    |    |       |       |
| 衛生化学演習    | 3後           | 1    |     |    |    |      | ○  | 1     | 1        |     |    |    |       |       |
| 薬物動態学Ⅱ    | 3後           | 1    |     |    |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |       |       |



| 教育課程等の概要                                                                                                                              |            |        |     |           |    |      |          |       |          |     |    |    |    | 三葛キャンパス |    |       |       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----|-----------|----|------|----------|-------|----------|-----|----|----|----|---------|----|-------|-------|---|
| (薬学部薬学科)                                                                                                                              |            |        |     |           |    |      |          |       |          |     |    |    |    |         |    |       |       |   |
| 科目区分                                                                                                                                  | 授業科目の名称    | 配当年次   | 単位数 |           |    | 授業形態 |          |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考      |    |       |       |   |
|                                                                                                                                       |            |        | 必修  | 選択        | 自由 | 講義   | 演習       | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |         |    |       |       |   |
| 教養科目                                                                                                                                  | 文学         | 1前     |     | 1         |    |      |          | ○     |          |     |    |    |    |         | 兼1 | ※講義共同 |       |   |
|                                                                                                                                       | ケア・マインド教育Ⅰ | 1前     | 1.5 |           |    |      |          | ○     |          |     |    | 2  |    |         | 2  |       |       |   |
|                                                                                                                                       | 国家・社会と法    | 1後     |     | 1         |    |      | ○        |       |          |     |    |    |    |         |    | 兼1    |       |   |
|                                                                                                                                       | 経済学        | 1後     |     | 1         |    |      | ○        |       |          |     |    |    |    |         |    | 兼1    | ※講義共同 |   |
|                                                                                                                                       | ケア・マインド教育Ⅱ | 1後     | 1.5 |           |    |      |          | ○     |          |     |    | 2  |    |         | 2  |       |       |   |
| 小計(5科目)                                                                                                                               |            | —      | 3   | 3         | 0  |      |          | —     |          |     |    | 2  | 0  | 0       | 2  | 0     | 兼3    | — |
| 専門科目                                                                                                                                  |            |        |     |           |    |      |          |       |          |     |    |    |    |         |    |       |       |   |
|                                                                                                                                       | 小計(0科目)    |        | —   | 0         | 0  | 0    |          |       | —        |     |    |    | 0  | 0       | 0  | 0     | 0     | 0 |
| 合計(5科目)                                                                                                                               |            | —      | 3   | 3         | 0  |      |          | —     |          |     |    | 2  | 0  | 0       | 2  | 0     | 兼3    | — |
| 学位又は称号                                                                                                                                |            | 学士(薬学) |     | 学位又は学科の分野 |    |      | 薬学関係     |       |          |     |    |    |    |         |    |       |       |   |
| 卒業要件及び履修方法                                                                                                                            |            |        |     |           |    |      | 授業期間等    |       |          |     |    |    |    |         |    |       |       |   |
| 外国語は、必修科目(7単位)の他、選択必修科目(同一言語)から2単位。<br>外国語以外の教養科目は、必修科目(11.5単位)の他、選択必修科目から4単位。<br>専門科目は、必修科目(160.5単位)の他、選択必修科目から1単位。<br>合計186単位を修得する。 |            |        |     |           |    |      | 1学年の学期区分 |       |          | 2期  |    |    |    |         |    |       |       |   |
|                                                                                                                                       |            |        |     |           |    |      | 1学期の授業期間 |       |          | 15週 |    |    |    |         |    |       |       |   |
|                                                                                                                                       |            |        |     |           |    |      | 1時限の授業時間 |       |          | 70分 |    |    |    |         |    |       |       |   |

(注)

- 1 学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科の設置又は大学における通信教育の開設の届出を行おうとする場合には、授与する学位の種類及び分野又は学科の分野が同じ学部等、研究科等若しくは高等専門学校等の学科(学位の種類及び分野の変更等に関する基準(平成十五年文部科学省告示第三十九号)別表第一備考又は別表第二備考に係るものを含む。)についても作成すること。
- 2 私立の大学若しくは高等専門学校の収容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。
- 3 開設する授業科目に応じて、適宜科目区分の枠を設けること。
- 4 「授業形態」の欄の「実験・実習」には、実技も含むこと。

| 授 業 科 目 の 概 要 |         |                                                                                                                                                                                                               |                 |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (薬学部薬学科)      |         |                                                                                                                                                                                                               |                 |
| 科目区分          | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                        | 備考              |
| 教養科目          | 英語ⅠA    | 英語で書かれた専門的で高度な文章を理解できる能力は、国際的に活躍できるファーマシスト・サイエンティストとして必須である。<br>本科目では、英語で書かれた記事・解説文・評論などに対し、文章構成把握・精読・意見交換を行うことにより、学術的な英文を素早く正確に理解し、英語で自らの意見を発信するために必要な知識と、大学生として必要な国内外の諸文化・社会問題に対する見識と教養を身につける。              | 講義5時間<br>演習10時間 |
|               | 英語ⅠB    | 伝えたい内容を英語で正確に表現できる能力は、国際的に活躍できるファーマシスト・サイエンティストとして必須である。<br>本科目では、1文～短文、1パラグラフの英作文に取り組みることによって、英語における正しい文法と文の組み立て方に則り、素早く適切に英文を書くための基礎的な語彙・文法・構文の知識と表現力を身につける。                                                | 講義5時間<br>演習10時間 |
|               | ドイツ語Ⅰ   | ドイツ語を聞き、話し、読み、書く能力を総合的に高めることを目指した授業を進める。ドイツ語の発音を理解し、基本的な語彙や語形変化、基礎文法を修得し、ドイツ語での表現力を身につける。また、日常生活における初歩的なコミュニケーションや簡単な独作文と読解力を身につける。<br>ドイツ語の学習を通じて、ドイツの人々の考え方や文化、習慣・社会に対する理解を深める。                             |                 |
|               | フランス語Ⅰ  | フランス語を聞き、話し、読み、書く能力を総合的に高めることを目指した授業を進める。フランス語の発音と綴り字の関係性や平易なフランス語表現を聞き、内容を理解できる能力を身につける。また、身の回りのことについて、平易な表現を使って伝えることができる能力を身につける。<br>フランス語の学習を通じて、フランス文化等に対する理解を深める。                                        |                 |
|               | 中国語Ⅰ    | 中国の人々が使用する標準的な中国語（普通語）を聞き、話し、読み、書く能力を総合的に高めることを目指した授業を進める。総じて体系的で平易な説明を心がけ、仕事場や交流の場で必要とされる言葉の発音と運用に重点をおいた双方向的、全員参加型の授業を実施する。<br>また、中国語の学習を通して、患者さんとの対話がすぐに出来るように、実践的な会話練習を勉強し、日常的な身の回りの事柄についても中国語で表現できるようにする。 |                 |
|               | 心理学     | 人間はbiological（生物的）、psychological（心理的）、social（社会的）な存在である。講義では、心理的・社会的な側面から人間の行動と心理に関する基礎的な知識と考え方を学習し、身につける。                                                                                                    |                 |

| 授 業 科 目 の 概 要 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (薬学部薬学科)      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| 科目区分          | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考              |
| 教養科目          | 哲学      | <p>哲学とは、根源的にあらゆる問題の根底に横たわるものを明らかにするための、識学の基礎である。それゆえ、将来どのような専門に進む学生にとっても、およそ学問的態度を身につけるための必須の訓練と言えよう。</p> <p>この科目の目標は、受講者が自らいかなる前提にも常識にも拘束されずに、厳密にかつ徹底的にものごとを考へ抜くことができるようになることである。したがって、与えられた知識を受動的に受け取るだけでは、参加する意味はない。積極的に自らトレーニングする参加者に対しては、その手助けとなるつもりである。</p>                                                                           |                 |
|               | 文学      | <p>この科目の目的は、アメリカの小説家・劇作家であるWilliam Saroyan (1908~81) の代表作 <i>The Human Comedy</i> を精読し、英文読解力を養成し知の構築を目指すことである。この作品はこれまで2度映画化されているが、2015年公開されたバージョンはメグ・ライアンが監督・出演し、トム・ハンクスやサム・シェパードをはじめとする、ハリウッドの豪華俳優陣が共演したことでも有名である。</p> <p>近年大学の教育現場で文学作品が使用される機会は少なくなっているが、本作は短篇で構成され比較的平易な英語で書かれているためそれほど難解ではない。時代背景だけでなく文化との関わりも考察しながらアメリカ文学の魅力に迫る。</p> |                 |
|               | 保健体育    | <p>薬学部生として相応しい心身の健康状態を維持するための健康・スポーツの重要性について深く理解する。特にスポーツ・運動による体力・競技力の向上・健康の維持増進などスポーツサイエンスに関連する講義と実技を通して理解を深める。また、スポーツ技術の修得はもちろんのこと、スポーツの面白さ、楽しさを味わい生涯スポーツの重要性について深く理解する。</p>                                                                                                                                                              | 講義5時間<br>実技10時間 |
|               | 情報基礎    | <p>情報の取り扱い方から、情報が伝達される仕組み、情報倫理やセキュリティといった情報に関する基礎知識を修得し、正しく情報を活用できるようになることを求める。その知識をもとに自分自身でインターネット上の様々な情報に触れ、自分が欲している情報を正しく得られるように知識の活用を求める。</p>                                                                                                                                                                                           |                 |
|               | 統計基礎    | <p>統計学は薬学分野を学修する際に不可欠なものである。本科目においては統計学の基礎を修得するためにまず必要な数学を身につけ、その後に確率分布、母集団と標本、推定と検定、相関と回帰分析などについて学ぶ。</p> <p>薬学領域で必須な生物統計や医療統計の実例を用いて実践で必要となる統計学の基礎について学修し、将来臨床研究デザインと解析に繋がることを念頭に基礎を固め、統計学の原理や解析結果に対する解釈の考え方を身につける。</p>                                                                                                                    |                 |
|               | 基礎物理学   | <p>物質の物理的性質を理解するために、原子・分子の構造、熱力学、反応速度論などに関する基本的事項を身につける必要がある。本科目は、後の物理化学Ⅰや物理化学Ⅱの学修に支障を来さないように、物質の状態を理解する目的で熱力学に関する基本的事項を修得する。</p>                                                                                                                                                                                                           |                 |

| 授 業 科 目 の 概 要 |             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| (薬学部薬学科)      |             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| 科目区分          | 授業科目の名称     | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                        | 備考                    |
| 教養科目          | 有機化学        | 有機、無機を問わず広く化学を学び、医薬品分子、生体分子の性質を深く理解する上で分子の物理的、化学的な特性を理解することは非常に重要である。<br>本科目は、分子の基本的な性質を理解するために重要な化学結合・分子間相互作用に対する深い知識を活用して、化合物の物性や特性、反応性を高いレベルで説明し記述可能となるための基礎化学の知識の活用を修得する。                                                                                 |                       |
|               | 有機化学演習      | 化学の基本的な知識を、医薬品分子、生体分子の性質と関連付け、統合的な理解をするために、基礎的及び実践的な課題に取り組み、知識の活用を行うことを求める。<br>また、本科目は、チーム基盤型学習(TBL)方式で行い、単なる知識の集積と活用だけでなく、他者とコミュニケーションを介して知識の統合を行い、連携して問題解決及び質の高いプロダクトを作成することを求める。                                                                           |                       |
|               | 生物学         | 生物学では、薬剤師及び薬学研究者の育成の観点から、生命科学分野において必要となる基礎知識を修得する。そのため、生命現象の基本的なしくみについて物質を中心に理解し、個体の構成に関しての細胞、組織及び器官レベルの概要、細胞分裂、個体発生、生体高分子の構造及び生合成と機能の概要を説明できる知識を修得する。さらに、生体恒常性、防御に関する基礎的な知識についても修得する。<br>本科目で修得した知識は、生物・医療系基礎科目(生命科学、分子生物学、生理学など)の履修に向けて必要であり、その理解を深めるものである。 |                       |
|               | ケア・マインド教育 I | 医療従事者を志すものとして、病める人の視点で考えられる人間形成は必須である。また、行政・司法を含めた社会制度を知ることにより、個々の患者の社会的背景、支援の状況についての深い理解に到達することが可能となる。<br>本科目では、医学部、保健看護学部、薬学部の共通講義として、立場の異なる医療従事者を目指す者が、前述の視点や理解に基づいた相互理解を求める。                                                                              | 共同<br>講義3時間<br>演習12時間 |
|               | 英語ⅡA        | 英語で書かれた専門的で高度な文章を理解できる能力は、国際的に活躍できるファーマシスト・サイエンティストとして必須である。<br>本科目では、英語ⅠAで学んだ内容をさらに高め、より高度な文章を理解するための知識を修得する。英語の記事・解説文・評論などに対し、文章構成把握・精読・意見交換を行うことにより、学術的な英文を素早く正確に理解し、英語で自らの意見を発信するために必要な知識と、大学生として必要な国内外の諸文化・社会問題に対する見識と教養を身につける。                          | 講義5時間<br>演習10時間       |
|               | 英語ⅡB        | 伝えたい内容を英語で正確に、学術的な文章にふさわしい文体で書くことができる能力は、国際的に活躍できるファーマシスト・サイエンティストとして必須である。<br>本科目では、英語ⅠBで獲得した文の書き方をさらに高度に活用し、英語での小論文作成に取り組むことにより、英語における正しい文法と文の組み立て方、論理的な文章構造に則り、まとまった英文を適切な表現で書くための知識を身につける。                                                                | 講義5時間<br>演習10時間       |

| 授 業 科 目 の 概 要    |         |                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)         |         |                                                                                                                                                                                                                        |    |
| 科目区分             | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                 | 備考 |
| 教<br>養<br>科<br>目 | ドイツ語Ⅱ   | ドイツ語を聞き、話し、読み、書く能力を総合的に高めることを目指した授業をドイツ語Ⅰに引き続き進める。ドイツ語の発音を理解し、基本的な語彙や語形変化や、基礎文法を修得し、ドイツ語での表現力を身につける。また、日常生活における初歩的なコミュニケーションや簡単な独作文と読解力を身につける。<br>ドイツ語の学習を通じて、ドイツの人々の考え方や文化、習慣・社会に対する理解を深める。                           |    |
|                  | フランス語Ⅱ  | フランス語を聞き、話し、読み、書く能力を総合的に高めることを目指した授業をフランス語Ⅰに引き続き進める。フランス語の発音と綴り字の関係性や平易なフランス語表現を聞き、内容を理解できる能力を身につける。また、身の回りのことについて、平易な表現を使って伝えることができる能力を身につける。<br>フランス語の学習を通じて、フランス文化等に対する理解を深める。                                      |    |
|                  | 中国語Ⅱ    | 中国の人々が使用する標準的な中国語(普通語)を聞き、話し、読み、書く能力を総合的に高めることを目指した授業を中国語Ⅰに引き続き進める。総じて体系的で平易な説明を心がけ、仕事場や交流の場で必要とされる言葉の発音と運用に重点をおいた双方向的、全員参加型の授業を実施する。<br>また、中国語の学習を通して、患者さんとの対話がすぐに出来るように、実践的な会話練習を勉強し、日常的な身の回りの事柄についても中国語で表現できるようにする。 |    |
|                  | 情報基礎演習  | 高度情報化社会において正しく情報を扱うためのコンピューターを扱う技能を修得するために、基本的なコンピューターの操作に取り組み、コンピューターを活用できるようになることを求める。自分自身で積極的に演習に臨み、得られた技能、操作を総合的に利用し、問題解決のためにコンピューターを有効活用できるようになることが求められる。                                                         |    |
|                  | 無機化学    | 有機、無機を問わず広く化学を学び、医薬品分子、生体分子の性質を深く理解する上で分子の物理的、化学的な特性を理解することは非常に重要である。<br>本科目は、物質の基本的な特性を活用した分析法を理解するために重要な物理化学的な性質を学び、化合物の物性や挙動、反応性を高いレベルで説明し記述可能となるための無機化学の知識の活用を修得する。                                                |    |
|                  | 国家・社会と法 | 生活の中で普通に生じる法律問題をとりあげて法律を身近に考え、日本国憲法を中心に法の理解とそのために必要な基本的事項の修得を目標とする。<br>憲法をはじめとする法を、社会統制のひとつとして生きてきた社会の関連の中でとらえる。そのために、法を抽象的ではなく、具体的な問題に則して重点的に把握し、法学を孤立した体系ではなく、他の社会科学と関連させて理解する。                                      |    |

| 授 業 科 目 の 概 要 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| (薬学部薬学科)      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| 科目区分          | 授業科目の名称    | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 備考                                |
| 教養科目          | 経済学        | <p>グローバル化の進展のなか、世界経済は大きな転換期を迎えている。そのため医療関係の仕事に就く若者も、生活や人生の安定のために、経済の基礎を学ぶことは大切である。</p> <p>この講義では、「アベノミクス」・「お金」・「豊かさ」・「地方活性化」・「グローバル化」などをテーマに、人々の将来を豊かなものにするための経済の基礎を学ぶ。</p> <p>また、この講義では写真や動画などビジュアル資料も多く使い、楽しくわかりやすくなるような工夫を行う。</p>                                                                         |                                   |
|               | ケア・マインド教育Ⅱ | <p>患者並びに生活者に提供される医療サービス、生と死の観念、医療における役割についてグループディスカッションを行い、医療人に要求される倫理観、それに基づく医療人のとるべき言動、態度を理解する。医療人の活動・使命は、患者のみならず生活者の生から死までの全ての期間に及んでいることを知る。</p> <p>本科目は、医学部、保健看護学部、薬学部の共通講義であり、他職種の立場、考え、職能を理解し、生命関連性について医学、看護学、保健学、倫理学、法学、社会学、経済学的に検討する広い視野が必要であることを知る。</p>                                             | <p>共同</p> <p>講義5時間<br/>演習10時間</p> |
|               | 薬学英語Ⅰ      | <p>薬学を中心とした自然科学分野で必要とされる英語の基礎力を身に付けるために、「読む」「書く」「聴く」「話す」に関する薬学・科学英語の基本的知識と技能を修得する。薬学領域で使われる英語の専門用語、自然科学各分野における基本的単位、数値、現象の英語表現、科学実験、操作の説明などに関する英語表現を発音も含めて修得し、実践的薬学英語力を養う基盤を築く。</p>                                                                                                                          |                                   |
|               | 薬学英語Ⅱ      | <p>薬学を中心とした自然科学分野で必要とされる英語の基礎力を身に付けるために、薬学英語Ⅰの講義で取得した知識を発展させ、「読む」「書く」「聴く」「話す」に関する薬学・科学英語の基本的知識と技能を修得する。薬学領域で使われる英語の専門用語、自然科学各分野における基本的単位、数値、現象の英語表現、科学実験、操作の説明などに関する英語表現を発音も含めて修得し、実践的薬学英語力を養う基盤を築く。</p>                                                                                                     |                                   |
|               | 薬学英語Ⅲ      | <p>薬学に関連した学術誌、雑誌、新聞の読解、および医療現場、研究室、学術会議などで必要とされる実用的英語力を身につけるために、「読む」「書く」「聴く」「話す」に関する薬学・科学英語の基本的知識と技能を修得する。</p> <p>薬学英語Ⅲでは、専門教科書レベルの英語で書かれた教材を用い、2年次の薬学英語Ⅰ・Ⅱで修得した薬学英語の基礎知識をベースにして薬学専門科目の内容を英語で学習し、これまで専門科目で学んできた内容を再確認しながら専門的事項に関する英語表現を修得する。医薬学分野の学術論文の読み方について学習し、英文論文を正確に読解できること、簡単な専門的文章を英語で書く技能を修得する。</p> |                                   |

| 授 業 科 目 の 概 要 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| (薬学部薬学科)      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| 科目区分          | 授業科目の名称         | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考                                                 |
| 専門科目          | 薬学入門Ⅰ           | <p>(概要)<br/>薬剤師の活動、役割への理解、社会における薬剤師の役割と責任への理解に基づいて学生それぞれのキャリアパスを考え、薬学部1年生にふさわしい思考、行動選択を行い、社会において薬学を修めた者として相応しい教養を獲得する広い視野で社会の様々な出来事に能動的に深い興味を示し、その成果を他者と共有する。</p> <p>(オムニバス方式／全15回)</p> <p>(3 平田收正／5回)<br/>学生の進路として想定される病院薬剤師、保険薬局薬剤師、製薬企業、衛生行政や研究職について、学生自らが主体的にキャリアを考え、社会的責任に関して議論を行い理解を深める。</p> <p>(4 安原智久・46 須野学・31 永田実沙・53 伊藤雄大／10回) (共同)<br/>薬剤師の公衆衛生における役割と責任に関して学生同士で議論を行うことで理解を深める。</p> | <p>オムニバス方式<br/>共同 (一部)</p> <p>講義4時間<br/>演習11時間</p> |
|               | 薬学入門Ⅰ (早期体験学習Ⅰ) | <p>医療機関等における薬剤師及び医療従事者の仕事を見学することでその役割の重さを理解し、薬学部1年生にふさわしい考え方、行動の選択を行う。病院に勤務する薬剤師の活動・使命は、患者(入院)に及んでいることを踏まえ、医薬品を扱う将来の薬剤師として、薬の物質としての理解のみならず、患者の生命・生活への理解を求め、広い視野で社会の様々な出来事に能動的に興味を示すことができる姿勢を修得する。</p>                                                                                                                                                                                            | <p>共同</p> <p>講義5時間<br/>演習10時間</p>                  |
|               | 薬学基礎実習Ⅰ         | <p>薬剤師の活動の基盤となる科学的知識、情報収集、思考、判断の重要性を実感し、具体的な手法について経験を通して修得する。高度な医療及び科学における適切な分析、判断を可能とする基礎的な科学的アプローチを修得し、それらを活用した問題解決能力を培う。</p> <p>薬学基礎実習Ⅰは、物理及び化学領域に関する情報を扱い薬剤師として臨床及び研究の場で活躍するために、獲得した知識を活用し実践的に物質を取り扱うことで新たな知識を創発的に生み出していく能力を養う。</p>                                                                                                                                                          | <p>共同</p>                                          |

| 授 業 科 目 の 概 要    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| （薬学部薬学科）         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| 科目区分             | 授業科目の名称        | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 備考                                                |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 薬学入門Ⅱ          | <p>（概要）<br/>薬剤師の活動、役割への理解や生命倫理・医療倫理に基づいた薬学部1年生にふさわしい思考、行動選択を行い、社会において薬学を修めた者として相応しい教養を獲得する広い視野で社会の様々な出来事に能動的に深い興味を示し、その成果を他者と共有する。</p> <p>（オムニバス方式／全15回）</p> <p>（2 赤池昭紀／5回）<br/>薬学を修めたものとしての生命に関する倫理について議論を行うことで理解を深める。</p> <p>（4 安原智久・46 須野学・31 永田実沙・53 伊藤雄大／10回）（共同）<br/>薬学を修めたものとしての医療に関する倫理について議論を行うことで理解を深める。</p> | <p>オムニバス方式<br/>共同（一部）</p> <p>講義5時間<br/>演習10時間</p> |
|                  | 薬学入門Ⅱ（早期体験学習Ⅱ） | <p>医療機関等における薬剤師及び医療従事者の仕事を見学することでその役割の重さを理解し、薬学部1年生にふさわしい考え方、行動の選択を行う。薬局に勤務する薬剤師の活動・使命は、患者や生活者に及んでいることを踏まえ、医薬品を扱う将来の薬剤師として、薬の物質としての理解のみならず、患者の生命・生活への理解を求め、広い視野で社会の様々な出来事に能動的に興味を示すことができる姿勢を修得する。</p>                                                                                                                  | <p>共同</p> <p>講義3時間<br/>演習12時間</p>                 |
|                  | 物理化学Ⅰ          | <p>物質の物理的性質を理解するために、原子・分子の構造、熱力学、反応速度論などに関する基本的事項を身につける必要がある。本科目は、物質の状態を理解するために熱力学に関する基本的項目を、さらに、物質の変換過程を理解するための反応速度論に関する基本的事項を修得する。</p>                                                                                                                                                                               |                                                   |
|                  | 物理化学演習Ⅰ        | <p>物質の物理的性質を理解するために、原子・分子の構造、熱力学、反応速度論などに関する基本的事項を身につける必要がある。本科目は、物質の状態を理解するために熱力学に関する基本的項目を、さらに、物質の変換過程を理解するための反応速度論に関する基本的事項を演習問題を解くことで修得する。</p>                                                                                                                                                                     |                                                   |
|                  | 有機薬化学Ⅰ         | <p>医薬品分子、生体分子の性質を深く理解する上で分子の物理的、化学的な特性を理解することは非常に重要である。</p> <p>本科目では、前期に開講した「有機化学」及び「有機化学演習」に加えて、分子の結合・性質・構造の基本原則を学ぶことで、将来、薬学領域で用いられる有機化合物の性質・構造・反応などに関する基本的事項を高いレベルで説明し記述可能となるための基礎化学の知識の活用を修得する。</p>                                                                                                                 |                                                   |

| 授 業 科 目 の 概 要    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| （薬学部薬学科）         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 科目区分             | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備考 |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 有機薬化学演習 | <p>医薬品分子、生体分子の性質を深く理解する上で分子の物理的、化学的な特性を理解することは非常に重要である。本科目は、同時期に開講される「有機薬化学I」と密接に関連しており、その進展状況と連携した演習を通じて基礎的及び実践的な課題に取り組み、有機化合物の性質・構造・反応などに関する基本的知識を活用することを求める。</p> <p>また、本科目は、チーム基盤型学習（TBL）方式で行い、単なる知識の集積と活用だけでなく、他者とコミュニケーションを介して知識の統合を行い、連携して問題解決し、質の高いプロダクトを作成することを求める。</p> |    |
|                  | 機能形態学 I | <p>機能形態学 I では、ヒトの生体システムを構成する器官、例えば脳、心臓、腎臓の形態構造や構成細胞の機能を知り、いかに臓器が効率的に機能を発揮しているかについて学習する。</p> <p>特に生理学Iの内容（各臓器の生理機能）を理解するうえで重要な、解剖学的知識を修得させる。それにより薬学生として必要となる薬の作用・副作用を理解するための人体構造・器官形態への知識基盤を形成させる。</p>                                                                           |    |
|                  | 生理学 I   | <p>生理学 I では、健康なヒトの生体システムとして、心拍をとりあげ、維持・制御機構とその相互調節機序を知り、ホメオスタシス（恒常性）の維持機構を個体レベルで理解することで、生物体としてのヒトの成り立ち（生理学）を修得する。このような健康なヒトの生体システムは、病態異常システム状態の対となるものであり、薬物治療学における目標状態を意味する。</p> <p>このように本科目では生体システムのダイナミックな正常調節機構に関する基本的知識を修得させる。それにより薬学生として必要となる薬理学や病態薬理学への知識基盤を形成させる。</p>    |    |
|                  | 生命科学 I  | <p>生体内に限らず、生体外及び環境全体との関わりを含めた生命現象を理解する上で、生体分子及び生体反応を分子レベルから細胞、生体レベルで理解することは非常に重要である。</p> <p>本科目は、タンパク質の役割を理解する上で重要な酵素反応に対する知識を活用して、生体内の物質の流れである代謝を高いレベルで説明し記述可能となるために必要な知識を修得する。</p>                                                                                            |    |
|                  | 生命科学 II | <p>生体内に限らず、生体外及び環境全体との関わりを含めた生命現象を理解する上で、生体分子及び生体反応を分子レベルから細胞、生体レベルで理解することは非常に重要である。</p> <p>本科目は、生命現象を理解する上で重要なセントラルドグマに対する知識を活用して、遺伝情報の保存と発現の流れを高いレベルで説明・記述可能とするために必要な知識を修得する。</p>                                                                                             |    |

| 授 業 科 目 の 概 要 |         |                                                                                                                                                                                                                              |    |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)      |         |                                                                                                                                                                                                                              |    |
| 科目区分          | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                       | 備考 |
| 専門科目          | 社会薬学Ⅰ   | 生活者の生と死の観念、医療における薬剤師の役割、薬剤師に要求される倫理観、それに基づく薬剤師のとるべき言動、態度を理解する。薬剤師の活動・使命は、患者のみならず生活者の生から死までの全ての期間に及んでいること、薬剤師は医薬品を扱う者として、薬の物質性のみならず、生命関連性について医学、倫理学、法学、社会学、経済学的に検討する広い視野が必要であることを知る。                                          |    |
|               | 薬学基礎実習Ⅱ | 薬剤師の活動の基盤となる科学的知識、情報収集、思考、判断の重要性を実感し、具体的な手法について経験を通して修得する。高度な医療及び科学における適切な分析、判断を可能とする基礎的な科学的アプローチを修得し、それらを活用した問題解決能力を培う。<br>薬学基礎実習Ⅱは、生物及び衛生領域に関する情報を扱い薬剤師として臨床及び研究の場で活躍するために、獲得した知識を活用し実践的に物質を取り扱うことで新たな知識を創発的に生み出していく能力を養う。 | 共同 |
|               | 物理化学Ⅱ   | 化学物質や生体分子の物理化学的性質や特性を知ることには非常に重要である。そこで、その性質を知るためにはどのような分析方法があり、その原理はどうなっており、それによってどのような情報を得ることができるのかを理解する。またそれぞれの物質の特徴についても修得する。                                                                                            |    |
|               | 物理化学演習Ⅱ | 化学物質や生体分子の物理化学的性質や特性を知ることには非常に重要である。様々な分析方法により得られる実験結果をどのように解釈するのか、物理化学的性質が結果にどのように表れているのかを理解し、基礎的及び実践的な課題に取り組み、知識を活用することを求める。<br>本科目は相互作用型授業として行い、単なる知識を得ることを目的とするのではなく、自主的に問題解決する姿勢を求める。                                   |    |
|               | 放射化学    | 放射線は正しく理解して活用することができれば、非常に有用である。<br>本科目は放射線の発生原理から測定方法、放射性元素及び放射性物質の物理化学的性質を正しく身につけ、放射線と物質との相互作用を考え、また放射線を取扱う際に正しく活用し、説明できるようになることを求める。                                                                                      |    |
|               | 有機薬化学Ⅱ  | 医薬品のほとんどは有機化合物であり、有機化学の知識は医薬品の化学構造と生物活性との相関を理解するために必須である。また、我々の生体内では、日々、生命活動を担っている無数の化学反応が整然と進行しているが、その多くは有機化学反応である。<br>本科目群は、有機化学に関する知識基盤を形成するものであり、有機薬化学Ⅱでは特に、有機化合物の基本骨格及び一部の官能基に関する性質、合成法、反応性について学習する。                    |    |

| 授 業 科 目 の 概 要 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 科目区分          | 授業科目の名称    | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                               | 備考 |
| 専門科目          | 天然物化学・生薬学Ⅰ | 現代医療において、漢方処方に代表される東洋医学の貢献は小さくなく、医療従事者として一定の知識は必要である。漢方処方の根幹をなす生薬について、その基原、性状、含有成分、品質評価の基本的知識を学び、漢方処方に関してそれらの知識を応用的に活用できるようにする。                                                                                                                                      |    |
|               | 機能形態学Ⅱ     | 機能形態学Ⅱでは、ヒトの生体システムを構成する器官、例えば脳、心臓、腎臓の形態構造や構成細胞の機能を知り、いかに臓器が効率的に機能を発揮しているかについて学習する。<br>特に生理学Ⅱの内容（各臓器の生理機能）を理解する上で重要な解剖学的知識を学び、薬の作用・副作用を理解する上で必要となる人体構造、器官形態の知識を修得する。                                                                                                  |    |
|               | 生理学Ⅱ       | 生理学Ⅱでは、健康なヒトの生体システムとして、血圧、体温を取り上げ、その維持・制御機構と相互調節機序を知り、ホメオスタシス（恒常性）の維持機構を個体レベルで理解することで、生物体としてのヒトの成り立ち（生理学）を修得する。このような健康なヒトの生体システムは、病態異常システム状態の対となるものであり、薬物治療学における目標状態を意味する。<br>このように本科目では生体システムのダイナミックな正常調節機構に関する基本的知識を修得させる。それにより薬学生として必要となる薬理学や病態生理学を学ぶ上での基盤を形成させる。 |    |
|               | 生命科学Ⅲ      | 生体内に限らず、生体外及び環境全体との関りを含めた生命現象を理解する上で、生体分子及び生体反応を分子レベルから細胞、生体レベルで理解することは非常に重要である。<br>本科目は、遺伝子の機能を解析する際に用いられる遺伝子工学に対する知識を活用して、細胞の機能発現に重要な細胞内/外の情報伝達を高いレベルで説明し記述可能となるために必要な知識を修得する。                                                                                     |    |
|               | 生命科学演習     | 生体内に限らず、生体外及び環境全体との関りを含めた生命現象を理解する上で、生体分子及び生体反応を分子レベルから細胞、生体レベルで理解することは非常に重要である。<br>本科目は、生命科学Ⅰ～Ⅲの内容の知識の集積と活用だけでなく、他者とのコミュニケーションを介して知識の統合を行い、連携して問題解決及び質の高いプロダクトを作成することを求める。                                                                                          |    |
|               | 分子生物学      | 分子生物学では、薬剤師及び薬学研究者の育成の観点から、細胞生物学の分野において必要となる基礎知識を修得する。そのため、細胞内小器官や小胞の構造と機能について理解を深め、細胞の増殖・分化及び細胞死の機構とその役割について説明できる知識を修得する。さらに、個体の発生とがんの発生機構に関する基礎的な知識についても修得する。<br>本科目で修得した知識は、生物・医療系基礎科目（生命科学、感染防御学、がん・化学療法学など）の履修に向けて必要であり、その理解を深めるものである。                          |    |

| 授 業 科 目 の 概 要 |         |                                                                                                                                                                                                               |                                |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| (薬学部薬学科)      |         |                                                                                                                                                                                                               |                                |
| 科目区分          | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                        | 備考                             |
| 専門科目          | 地域医療薬学Ⅰ | <p>薬剤師が地域で活躍する上において、疾病予防、健康維持増進やセルフメディケーションでの貢献は極めて重要である。</p> <p>本科目では地域で薬剤師が果たすべき役割を知るため、地域における疫病予防、健康維持増進、セルフメディケーションの実例を学び、具体的な活動について修得する。</p>                                                             | <p>講義 6 時間</p> <p>演習 9 時間</p>  |
|               | 地域医療薬学Ⅱ | <p>薬剤師が地域で活躍する上において、重要と考えられるセルフメディケーションに用いる要指導医薬品・一般用医薬品などに含まれる成分・作用・副作用を理解する。また健康の保持・促進の意義を知り、健康教室などで地域住民に説明できる技能を修得する。</p>                                                                                  | <p>講義 6 時間</p> <p>演習 9 時間</p>  |
|               | 社会薬学Ⅱ   | <p>患者・生活者の生と死の観念、医療における薬剤師の役割について医薬品の副作用及び薬害についてグループディスカッションを行い、薬剤師に要求される倫理観、薬剤師のとるべき言動、態度を理解する。薬剤師の活動が患者のみならず生活者の生から死までの間に及んでいること、薬剤師は医薬品を扱う者として、薬の物質性や生命関連性について、医学、倫理学、法学、社会学、経済学的に検討する広い視野が必要であることを知る。</p> | <p>講義 3 時間</p> <p>演習 12 時間</p> |
|               | 社会薬学演習Ⅰ | <p>生活者の生と死の観念、医療における薬剤師の役割についてグループディスカッションを行い、薬剤師に要求される倫理観、薬剤師のとるべき言動、態度を理解する。薬剤師の活動が患者のみならず生活者の生から死までの間に及んでいること、薬剤師は医薬品を扱う者として、薬の物質性や生命関連性について医学、倫理学、法学、社会学、経済学的に検討する広い視野が必要であることを演習形式を通して理解する。</p>          |                                |

| 授 業 科 目 の 概 要 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| (薬学部薬学科)      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 科目区分          | 授業科目の名称      | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考            |
| 専門科目          | 専門実習(物理・化学系) | <p>(概要)<br/>薬剤師として求められる科学的な情報収集、思考、判断の重要性を実感し、具体的な手法について経験を通して修得する。高度な医療実践及び科学研究に必要な適切な分析、判断が可能な実践的な手法やそれらを活用した問題解決能力を培う。<br/>専門実習(物理・化学系)は、物理及び化学領域に関する実験や分析を獲得した知識を活用しながら行い、薬剤師として臨床及び研究の場で求められる問題解決能力と新たな知識を創発的に生み出す能力を養う。</p> <p>(オムニバス方式/全16週)</p> <p>(5 中津亨・19 入江克雅・32 大西裕介/全4週) (共同)<br/>医薬品物理化学に関する実験を担当する</p> <p>(6 相馬洋平・26 佐々木大輔・33 澤崎鷹/全4週) (共同)<br/>有機合成、医薬品合成に関する実験を担当する</p> <p>(7 田村理・20 田中千晶・34 氏家和紀/全4週) (共同)<br/>生薬・天然物に関する実験を担当する</p> <p>(15 岩尾康範・30 福田達也・41 池田真由美/全4週) (共同)<br/>医薬品物理化学に関する実験を担当する</p> | オムニバス方式<br>共同 |
|               | 機器分析化学       | <p>化学物質の詳細な情報を知るには構造情報を得ることが重要である。そのために必要な分析の原理と手法を学ぶとともに、基礎的及び実践的な課題に取り組み、知識の活用を行うことを求める。<br/>また、本科目はチーム基盤型学習(TBL)方式で行い、示されたデータをもとにそれぞれの意見を出しながら、他者とのコミュニケーションを介して、問題解決を行う。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|               | 医薬品化学Ⅰ       | <p>生体分子(糖質、脂質、ペプチド・タンパク質、核酸など)の基本構造、化学的性質について学習するとともに、それらが織りなす生体内反応を学習する。その上で、薬物が生体分子と相互作用することで薬効を発現する基本的なメカニズムについて学習する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|               | 有機薬化学Ⅲ       | <p>医薬品のほとんどは有機化合物であり、有機化学の知識は医薬品の化学構造と生物活性との相関を理解するために必須である。また、我々の生体内では、日々、生命活動を担っている無数の化学反応が整然と進行しているが、その多くは有機化学反応である。<br/>本科目群は、有機化学に関する知識基盤を形成するものであり、有機薬化学Ⅲでは特に、多様な官能基に関する性質、合成法、反応性について学習する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |

| 授 業 科 目 の 概 要    |            |                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)         |            |                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| 科目区分             | 授業科目の名称    | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                           | 備考 |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 天然物化学・生薬学Ⅱ | 漢方処方の根幹をなす生薬は、生薬そのものの薬効のみならず、自然界に存在する有機化合物として医薬品やその原料としても利用されてきた。それらは、基原と化学構造に基づいて、ポリケタイド、フェニルプロパノイド、テルペノイド、アルカロイドなどに大きく分類される。代表的な天然有機化合物について、化学構造を中心に学び、その生合成や生理活性などの特色について概説できる理解力を求める。                                        |    |
|                  | 毒性学        | 薬剤師及び薬学出身者として、ヒト健康環境の確保及び安全で質の高い社会環境の確保の観点から必要となる、医薬品、医薬部外品、化粧品、食品・食品添加物、農薬、ナノマテリアル、環境化学物質、微生物といった生体異物の毒性発現機構、生体の防御反応、毒性試験及び安全性評価などに関する基本的知識、考え方、方法、技術を理解し、修得する。また、ハザードとリスク、リスクアセスメントやリスクマネジメント、リスクコミュニケーション、リスクリテラシーの重要性について学ぶ。 |    |
|                  | 感染防御学Ⅰ     | 感染防御学Ⅰでは、高い実践能力を養う薬剤師及び薬学研究者の育成の観点から、細菌の分類、性質、構造、増殖、生理、代謝、行動、適応、遺伝子伝達に関する基礎的な知識を修得するとともに、感染の成立と共生及び滅菌、消毒、殺菌、静菌の概念について説明できる知識を修得する。さらに、代表的な病原細菌と抗菌薬に関する知識についても修得する。<br>本科目で修得した知識により、適切な滅菌、消毒の仕方や抗菌薬の使用法、薬剤師としての対応について理解を深める。     |    |
|                  | 感染防御学Ⅱ     | 感染防御学Ⅱでは、高い実践能力を養う薬剤師及び薬学研究者の育成の観点から、ウイルスの性状、分類、構造、病原性及び寄生虫の性状に関する基礎的な知識を修得するとともに、感染の成立と発症機構について説明できる知識を修得する。さらに、ウイルス、細菌、寄生虫に対する自然免疫、液性免疫、細胞性免疫のそれぞれについて説明できる知識を修得する。<br>本科目で修得した知識により、感染に関わる病原体と生体防御反応、及び薬剤師としての対応について理解を深める。   |    |
|                  | 免疫学Ⅰ       | 免疫反応は生体が有している防御機構として極めて重要であり、種々の疾患との関連を理解することは薬学を学ぶ上において不可欠である。3年次の授業科目である免疫学Ⅱ、感染防御学Ⅲ、また4年次の授業科目である臨床感染制御学を理解する上で必要な免疫学の基礎を身につける。                                                                                                |    |
|                  | 病態生理学Ⅰ     | 健康状態を計測する方法として血圧・脈拍・呼吸速度・体温(バイタルサイン)の測定は大変重要である。バイタルサインのそれぞれの項目とそれらの仕組みを理解するとともに、測定方法、正常値を学ぶ。また、血液、尿、便などの検査項目とその目的、正常値を学ぶ。                                                                                                       |    |
|                  | 薬理学Ⅰ       | 薬品を薬効に基づいて適正に使用できるようになるために、薬物の生体内における作用に関する基本的事項を修得する。また、神経系・筋に作用する医薬品の薬理及び疾患の病態・薬物治療に関する基本的知識を修得し、治療に必要な情報収集・解析及び医薬品の適正使用に関する基本的事項を修得する。                                                                                        |    |

| 授 業 科 目 の 概 要 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| （薬学部薬学科）      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 科目区分          | 授業科目の名称   | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考            |
| 専門科目          | 薬理学演習Ⅰ    | 薬品を薬効に基づいて適正に使用できるようになるために、薬物の生体内における作用に関する基本的事項を修得する。また、神経系・筋に作用する医薬品の薬理及び疾患の病態・薬物治療に関する基本的知識を修得し、治療に必要な情報収集・解析及び医薬品の適正使用に関する基本的事項を修得する。さらに、これらの基礎知識を実際に活用する能力を、チーム基盤型学習（TBL）や問題演習を通じて育む。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|               | 薬物治療学Ⅰ    | 医療において薬物治療は必要不可欠である。本科目では具体的な薬物治療の実例を基にそれぞれの疾患における薬物選択を学ぶ。薬物治療学Ⅰにおいては神経、精神、免疫・アレルギー、呼吸器、血液疾患の病因や病態生理、症候を理解することによって、それぞれの疾患や病態に応じた薬物治療についての知識を修得する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|               | 専門実習（生物系） | <p>（概要）</p> <p>薬剤師として求められる科学的な情報収集、思考、判断の重要性を実感し、具体的な手法について経験を通して修得する。高度な医療実践及び科学研究に必要な適切な分析、判断が可能となる実践的な手法を修得し、それらを活用した問題解決能力を培う。</p> <p>専門実習（生物系）は、生物に関する実験や分析を獲得した知識を活用しながら行い、薬剤師として臨床及び研究の場で求められる問題解決能力と新たな知識を創発的に生み出す能力を養う。</p> <p>（オムニバス方式／全20週）</p> <p>（8 長野一也・27 山下琢矢・35 堤峻太郎／全4週）<br/>（共同）<br/>病態解析学に関する実験を担当</p> <p>（9 長田茂宏・21 菱田友昭／全4週）（共同）<br/>生物化学に関する実験を担当</p> <p>（10 三宅歩・36 中西和也・37 藤林英徳／全4週）<br/>（共同）<br/>分子生物学に関する実験を担当</p> <p>（11 那波宏之・22 木口倫一・28 難波寿昭／全4週）<br/>（共同）<br/>生体機能解析学に関する実験を担当</p> <p>（1 太田茂・23 佐能正剛／全4週）（共同）<br/>衛生薬学に関する実験を担当</p> | オムニバス方式<br>共同 |
|               | 医薬品化学Ⅱ    | 医薬品開発において、医薬品の構造や反応性に関する有機化学的な理解は重要である。医薬品開発の端緒の内容から始まり、現代の合理的な医薬品設計がどのようになされ、生体分子との間でどのような相互作用や化学反応を介して薬効（副作用）を発現するかについて原子レベルで学習する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |

| 授 業 科 目 の 概 要 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 科目区分          | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備考 |
| 専門科目          | 衛生化学Ⅰ   | 薬剤師及び薬学出身者として、ヒト健康の確保及び安全で質の高い社会の確保の観点から必要となる、栄養や食品機能、食品衛生、食中毒、食品汚染などに関する基本的知識、考え方、方法、技術を理解し、修得する。また、用法と用量があり、薬効と副作用のバランスで議論される医薬品と、ゼロリスクまで求められがちな食品とでは、考え方を考える必要がある、その特性の違いについても学ぶ。                                                                                                                |    |
|               | 感染防御学Ⅲ  | 感染防御学Ⅲでは、高い実践能力を養う薬剤師及び薬学研究者の育成の観点から、ウイルス感染の複製過程と発症過程に関する基礎的な知識を修得するとともに、代表的な病原体（ヘルペスウイルス、パピローマウイルス、肝炎ウイルス、レトロウイルス、インフルエンザウイルス、マラリア）の病原性並びに公衆衛生的な観点を含む対策について説明できる知識を修得する。さらに、ワクチンと抗ウイルス薬の作用機序、それらの開発と適応の問題点及び遺伝子治療ベクターとしてのウイルスの利用について説明できる知識を修得する。本科目で修得した知識により、各感染症とその予防・治療、及び薬剤師としての対応について理解を深める。 |    |
|               | 免疫学Ⅱ    | 免疫は生体が有している防御機構を理解する上で不可欠であり、また種々の疾患との関連も重要である。免疫系の働きを細胞、分子レベルで学ぶとともに、免疫系が始動する、もしくは逆に抑制された結果として起こる生体反応をその因果関係も含めて理解する。                                                                                                                                                                              |    |
|               | 病態生理学Ⅱ  | 炎症、臓器特異的自己免疫疾患、全身性自己免疫疾患、Ⅰ型アレルギー疾患、Ⅳ型アレルギー疾患などの発症メカニズムを学び、それら疾患の治療薬についてのターゲット、作用機序を理解する。また臓器移植と拒絶反応に関する知識も修得する。                                                                                                                                                                                     |    |
|               | 薬物治療学Ⅱ  | 医療において薬物治療は必要不可欠である。本科目では具体的な薬物治療の実例を基にそれぞれの疾患における薬物選択を学ぶ。薬物治療学Ⅱにおいては骨・カルシウム代謝疾患、消化器系疾患、呼吸器系疾患、血液・造血器疾患、代謝、栄養系疾患の病因や病態生理、症候を理解し、それぞれの疾患や病態に応じた薬物治療についての知識を修得する。                                                                                                                                     |    |
|               | 薬理学Ⅱ    | 神経系・筋に作用する医薬品、免疫・炎症・アレルギー及び骨・関節に作用する医薬品、循環器系・血液・造血器系・泌尿器系・生殖器系に作用する医薬品、吸器系・消化器系に作用する医薬品、代謝系・内分泌系に作用する医薬品の薬理及び疾患の病態・薬物治療に関する基本的知識を修得し、治療に必要な情報収集・解析及び医薬品の適正使用に関する基本的事項を修得する。                                                                                                                         |    |

| 授 業 科 目 の 概 要    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| （薬学部薬学科）         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| 科目区分             | 授業科目の名称  | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考              |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 薬理学演習Ⅱ   | 神経系・筋に作用する医薬品、免疫・炎症・アレルギー及び骨・関節に作用する医薬品、循環器系・血液・造血器系・泌尿器系・生殖器系に作用する医薬品、吸器系・消化器系に作用する医薬品、代謝系・内分泌系に作用する医薬品の薬理及び疾患の病態・薬物治療に関する基本的知識を修得し、治療に必要な情報収集・解析及び医薬品の適正使用に関する基本的事項を修得するとともに、これらの基礎知識を実際に活用する能力を、チーム基盤型学習（TBL）や問題演習を通じて育む。なお、TBLでは英文でまとめられた薬理学研究の成果を読解することで、国際的視野を涵養する。 |                 |
|                  | がん・化学療法学 | がんの発生メカニズムから病態、使用される腫瘍マーカー、抗がん薬、標準的化学療法及び関連する臨床検査値、副作用支持療法の基礎知識を修得する。特に、標準的治療法に関してはがん患者の病態を考え、適切ながん治療及び副作用支持療法を説明できる知識を修得する。                                                                                                                                              |                 |
|                  | 製剤学Ⅰ     | 製剤学とは、医薬品開発プロセスの下流に位置し、創薬段階から培われてきた原薬特性を“製剤”という器の中に凝縮する学問である。<br>本科目は、製剤化の意義と製剤の性質を理解するために、薬物と製剤材料の物性、製剤設計及び薬物送達システムに関する基本的事項を修得する。                                                                                                                                       |                 |
|                  | 医療倫理     | 薬剤師に求められる倫理観（生命倫理、医療倫理、患者の権利、研究倫理等）を、その諸原則、倫理規範、法的根拠等から理解し、医薬品のリスク、患者安全の考え方、医療におけるリスクマネジメントでの薬剤師の責任と義務などに関する基礎知識を修得する（知識）。また、臨床研究における倫理規範や倫理指針、臨床研究法、個人情報保護法などの基礎知識を修得する（知識）。それらの知識をさらに深め、問題発見・解決力を獲得するため与えられたテーマに関するグループディスカッションを行い、その結果をまとめたプロダクトを発表する（知識・技能・態度）。       | 講義10時間<br>演習5時間 |
|                  | 薬物動態学Ⅰ   | 医薬品の生体内運命のうち、「膜透過」、「吸収」、「分布」に関する基礎知識を修得する。特に吸収については、消化管吸収のみならず、口腔、肺、皮膚などについても学習し、医薬品の投与経路として選択された理由について説明できるようにする。またこれら3項目における薬物相互作用及び関連する毒性についても、知識を修得する。                                                                                                                |                 |
|                  | 臨床薬学概論   | 薬剤師の職能や活動、社会における役割と責任を理解する。事前学習及び「病院・薬局実習」につながる薬剤師の職能、特に疾患や症例に応じた薬剤師の対応力についてグループディスカッションを行い、医薬品を扱う将来の薬剤師として薬物療法（治療ガイドライン）のあり方を学び、効果と副作用の検討を行うための患者及び他の医療職者との情報提供と共有のあり方について理解を深める。                                                                                        | 講義7時間<br>演習8時間  |

| 授 業 科 目 の 概 要    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| (薬学部薬学科)         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| 科目区分             | 授業科目の名称   | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備考            |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 専門実習(医療系) | <p>(概要)<br/>薬剤師として求められる科学的な情報収集、思考、判断の重要性を実感し、具体的な手法について経験を通して修得する。高度な医療実践及び科学研究に必要な適切な分析、判断が可能となる実践的な手法を修得し、それらを活用した問題解決能力を培う。<br/>専門実習(医療系)は、医療に関する実験及び分析を獲得した知識を活用しながら行い、薬剤師として臨床及び研究の場で求められる問題解決能力と新たな知識を創発的に生み出す能力を養う。</p> <p>(オムニバス形式/全12週)</p> <p>(12 佐藤慎太郎/全4週)<br/>病態生理学に関する実験を担当</p> <p>(13 新谷紀人・29 岩田圭子・38 野口雅史/全4週)<br/>(共同)<br/>薬品作用学に関する実験を担当</p> <p>(14 岩倉浩・39 延生卓也・40 上田陽子/全4週)<br/>(共同)<br/>薬物治療学に関する実験を担当</p> | オムニバス方式<br>共同 |
|                  | 特別実習(入門)  | <p>薬剤師は、薬学の専門家として高度かつ専門的な知識と不断の研究マインドを持ち合わせなければならないことを知る。薬学科学生としての問題解決能力の醸成のため、各研究室を訪問し、研究テーマ及びその研究手法に触れることにより、これから受講する科目の重要性を認識するとともに、特別実習に取り組む研究領域の決定につなげる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | 共同            |
|                  | 衛生化学Ⅱ     | <p>高度経済成長期に多発した公害により、一般市民が健康被害で苦しめられた歴史が物語る通り、環境を適切に保全することは人の健康を維持するために必要不可欠である。さらに、環境要因により発生する生活習慣病、公害病、シックハウス症候群などの慢性疾患では、個々の患者の診断でなく、集団を対象とした調査から、具体的な要因、危険因子の特定が可能となる。<br/>そこで、ヒト健康の確保及び安全で質の高い社会の確保の観点から必要となる、保健統計、疫学、感染症/生活習慣病の予防、母子保健、労働衛生などに関する基本的知識、考え方、方法、技術を理解し、修得する。</p>                                                                                                                                            |               |
|                  | 衛生化学Ⅲ     | <p>人々の健康にとってより良い環境の維持と公衆衛生の向上に貢献できるようになるために、化学物質などのヒトへの影響、適正な使用及び地球生態系や生活環境と健康とのかかわりにおける基本的知識、技能、態度を修得する。その中で、化学物質などの生体への有害作用を回避し、適正に使用できるようになるために、化学物質の毒性などに関する基本的事項を修得する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |               |

| 授 業 科 目 の 概 要    |         |                                                                                                                                                                                         |    |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)         |         |                                                                                                                                                                                         |    |
| 科目区分             | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                  | 備考 |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 衛生化学演習  | 人々の健康にとってより良い環境の維持と公衆衛生の向上に貢献できるようになるために、化学物質などのヒトへの影響、適正な使用及び地球生態系や生活環境と健康との関わりにおける基本的知識、技能、態度を修得する。その中で、地球生態系や生活環境を保全、維持できるようにするために、環境汚染物質などの成因、測定法、生体への影響、汚染防止、汚染除去などに関する基本的事項を修得する。 |    |
|                  | 薬物動態学Ⅱ  | 薬物の生体内運命を理解し、個々の患者の投与設計ができるようになるため、薬物の体内動態及びその解析に関する基本的知識を修得し、それらを応用する基本的技能を身に付ける。その中で、薬物の代謝・排泄の各過程及びその過程における薬物動態的相互作用、薬効・毒性発現に関する基本事項を修得する。                                            |    |
|                  | 病態生理学Ⅲ  | 呼吸と栄養摂取、またそれに伴う排泄は生命を維持する上で欠かせない生理行動である。それらを司る呼吸器、消化器系の構造と機能を理解した上で、代表的な疾患、病態、治療法について学ぶ。また、呼吸器、消化器はともに粘膜で覆われた、「内なる外」の器官である。ここで機能する粘膜免疫機構についても学ぶ。                                        |    |
|                  | 薬物治療学Ⅲ  | 医療において薬物治療は必要不可欠である。<br>本科目では具体的な薬物治療の実例を基にそれぞれの疾患における薬物選択を学ぶ。薬物治療学Ⅲにおいては内分泌系疾患、腎臓疾患、泌尿器系疾患、生殖器系疾患、眼疾患、耳鼻咽喉科疾患、皮膚科疾患の病因や病態生理、症候を理解し、疾患、病態に応じた薬物治療についての知識を修得する。                          |    |
|                  | 製剤学Ⅱ    | 製剤学とは、医薬品開発プロセスの下流に位置し、創薬段階から培われてきた原薬特性を“製剤”という器の中に凝縮する学問である。<br>本科目は、製剤学Ⅰのアドバンスとして、医薬品の製造開発技術及び最新の薬物送達システム技術の基礎を修得する。                                                                  |    |
|                  | 薬理学Ⅲ    | 白内障、緑内障をはじめとする眼疾患、めまいなどの耳鼻咽喉疾患、アトピー性皮膚炎、皮膚真菌症や褥瘡などの皮膚疾患に関連する医薬品の薬理及び疾患の病態・薬物治療に関する基本的事項を修得し、治療に必要な情報収集・解析及び医薬品の適正使用に関する基本的事項を修得する。                                                      |    |
|                  | 薬理学演習Ⅲ  | 白内障、緑内障をはじめとする眼疾患、めまいなどの耳鼻咽喉疾患、アトピー性皮膚炎、皮膚真菌症や褥瘡などの皮膚疾患に関連する医薬品の薬理及び疾患の病態・薬物治療に関する基本的事項を修得し、これらの基礎知識を実際に活用する能力をチーム基盤型学習(TBL)や問題演習を通じて育む。                                                |    |

| 授 業 科 目 の 概 要    |          |                                                                                                                                                                                                  |                               |
|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (薬学部薬学科)         |          |                                                                                                                                                                                                  |                               |
| 科目区分             | 授業科目の名称  | 講義等の内容                                                                                                                                                                                           | 備考                            |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 裁判化学     | <p>医薬品、農薬、工業製品などによる中毒事件や事故は現在においても頻発しており、問題となる化学物質も年々増加している。また麻薬・覚醒剤など違法薬物の乱用や化学兵器についても大きな問題となっているのが現状である。</p> <p>裁判化学においてはそれら問題となる物質に関する実態と、その科学的鑑定を行うための基本的知識・技能・態度を身につけることを目的とする。</p>         | 共同                            |
|                  | 社会薬学Ⅲ    | <p>社会における薬剤師の役割についてグループディスカッションを行い、薬剤師に要求される倫理観、それに基づく薬剤師のとるべき言動、態度を理解する。医薬品等に関わる法規範、特別な管理を要する薬物等に関わる法規等の知識を修得する。</p>                                                                            |                               |
|                  | 医薬品情報学   | <p>薬物治療に必要な情報を、医師や看護師等の医療チーム及び患者に適切に提供すると共に、最適な処方設計の提案や副作用等の臨床上的問題解決ができるようになるために、医薬品情報の収集、評価、加工、提供、管理に関する基本的知識を修得し、それを活用するための基本的事項を身に付ける。</p>                                                    |                               |
|                  | 医薬品情報学演習 | <p>医薬品情報学として学んだ知識を実践的に応用するため、実際に医薬品情報の収集、評価、加工、提供、管理について、個人及びグループでの演習を通じて、薬剤師として薬物治療に必要な情報を、医師や看護師等の医療チーム及び患者に適切に提供すると共に、最適な処方設計の提案や副作用等の臨床上的問題解決ができるよう必要な能力を身に付ける。</p>                          |                               |
|                  | 災害薬学     | <p>災害時に市民として、薬剤師として自らを助け、他者を助けるために必要な基本的な知識を修得するとともに、いざという時に動ける素養を育むためのシミュレーションを遂行する資質・能力を養う。</p> <p>また、本科目には、学内での被災時に自らの安全を確保し、近隣市民のために医療系大学の一員として貢献するための訓練も含まれる。</p>                           | 講義 8 時間<br>演習 6 時間<br>実習 2 時間 |
|                  | 薬物治療学演習  | <p>医療において薬物治療は必要不可欠である。</p> <p>本科目では具体的な薬物治療の実例をもとにそれぞれの疾患における薬物選択を学ぶ。薬理学、病態生理学、薬物治療学の講義で学んだ知識に基づいて、疾患、個々の患者に応じた薬物治療の適性について実際の臨床における実例をもとに演習を行い、問題解決ができるよう必要な能力を身に付ける。</p>                       |                               |
|                  | 医療安全学Ⅰ   | <p>医薬品を使用する上で、必須の医薬品情報の収集の方法を知ることは重要である。</p> <p>本科目では医療安全や医薬品情報に関わっている職種やその役割についての知識を修得し、医薬品の市販後に行われる調査・試験と得られる医薬品情報について知識を身に付ける。また要指導医薬品・一般用医薬品と医療用医薬品、サプリメント、保健機能食品等との代表的な相互作用について知識を修得する。</p> | 共同<br><br>講義 5 時間<br>演習 10 時間 |

| 授 業 科 目 の 概 要 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (薬学部薬学科)      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| 科目区分          | 授業科目の名称     | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                | 備考              |
| 専門科目          | 社会薬学Ⅳ       | 薬剤師として、患者・生活者の健康の回復と維持に積極的に貢献するべく責任感を持ち、またチーム医療や地域保健・医療・福祉を担う一員としての責任を自覚し行動すべきことを学習する。加えて患者・患者家族・生活者が求める医療人について、自らの考えを述べるができる能力を身に付ける。                                                                                                                                | 講義5時間<br>演習10時間 |
|               | 社会薬学Ⅴ       | 医療に関するリスクマネジメントにおける薬剤師の責任と義務を説明することができる能力を身に付ける。また薬剤師の役割として重要である医療安全を実施するために医薬品が関わる代表的な医療過誤やインシデントの事例をもとに検討することによって、その原因と防止策について学ぶ。                                                                                                                                   | 講義5時間<br>演習10時間 |
|               | 臨床感染制御学     | 医療現場において、感染制御における薬剤師の果たすべき役割はますます増えている。<br>感染防御学Ⅰ～Ⅲで学んだ知識をベースとし、本科目では薬剤師として必要な臨床現場における感染症の実態と抗菌薬の使用に関する知識等について修得する。                                                                                                                                                   |                 |
|               | 臨床コミュニケーション | 医療現場において、薬剤師の業務は対物業務から対人業務にシフトしてきており、その果たすべき役割はますます増えている。<br>本科目では、医療人として必要な臨床心理学、コミュニケーションについて、患者指導、緩和ケアといった様々な状況における実際について学ぶ。                                                                                                                                       |                 |
|               | 臨床薬剤学Ⅰ      | 臨床薬剤学Ⅰでは、薬剤師として知っておかなくてはならない薬物の体内での動きを定量的に表現する方法を修得する。また薬物動態学の基礎となるバイオアベイラビリティの考え方やコンパートメント理論、クリアランス理論等について学び、実際の薬物投与設計の基礎について理解する。                                                                                                                                   |                 |
|               | 臨床薬剤学Ⅱ      | 本科目では、医療現場において重要視されている、より実践的な薬物相互作用を考慮に入れた投与設計や薬物動態の個人間変動として食事、年齢、疾患、性差について学び、個別化医療に対して計画・立案ができる能力を身に付ける。                                                                                                                                                             |                 |
|               | 医薬品安全性学     | 医薬品は有効性が安全性を上回るという、リスク・ベネフィットバランスを常に考え、患者にとって最善の治療を選択できるよう、薬剤師として、医薬品の面から医療チームに情報提供すると共に、副作用の発現を見落とさず、副作用が重篤化する前に発見し、当該医薬品の投薬中止や代替薬の提案等の対策が取れるよう取り計らうことが必要である。また患者に適切に情報提供できることも必要である。本科目により、薬剤師として、医療における医薬品のリスクを回避できるようになるために、有害事象(副作用、相互作用)、薬害、薬物乱用に関する基本的事項を修得する。 |                 |

| 授 業 科 目 の 概 要    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 科目区分             | 授業科目の名称   | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備考 |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 医療統計解析学   | 薬物治療及び医薬品開発は、効いた・効かないという定性的な結果ではなく、どのような患者に投与した場合に何%の患者でどの程度効いたか、さらに対照患者に比べて統計学的に有意な有効性を示せたか、など統計学的なエビデンスに基づき行われることが必要である。<br>本科目では、医療生物統計、Evidence-based medicine (EBM) の実践、臨床研究デザイン・解析、薬剤疫学解析に関する基本的事項を修得する。                                                                                                  |    |
|                  | 医療統計解析学演習 | 薬物治療及び医薬品開発は、効いた・効かないという定性的な結果ではなく、どのような患者に投与した場合に何%の患者でどの程度効いたか、さらに対照患者に比べて統計学的に有意な有効性を示せたか、など統計学的なエビデンスに基づき行われることが必要である。<br>本演習では、医療統計解析学の講義で学んだ知識に関し演習を行って、実践的に身に付ける。                                                                                                                                        |    |
|                  | 医薬品開発学    | 組み替え体医薬品を用いた薬物療法の基礎知識（適応や用法用量など）だけでなく、副作用（症状や発症タイミング）やその対症療法に関する知識を修得し、実践プロセスを説明できる能力を身に付ける。また、遺伝子治療や遺伝子情報に基づく個別化医療の基礎知識や倫理的問題点について理解する。さらに、臨床で従来より行われてきた組織移植療法に加え、幹細胞（ES細胞やiPS細胞）を用いた移植療法や遺伝子改変T細胞療法といった最新の治療に関する手技、原理、薬剤師に要求される役割と倫理観について講義を行う。                                                               |    |
|                  | 事前学習Ⅰ     | 薬剤師の活動、特に医療機関に勤務する薬剤師の役割の理解、患者の薬物療法に携わる薬剤師の役割と責任の理解を深める。医療機関に勤務する薬剤師の活動・使命は、患者（入院）のみならず生活者（退院時）に及んでいることを踏まえ、医薬品を扱う将来の薬剤師として、薬の物質としての理解のみならず、患者の生命・生活への理解を深める。                                                                                                                                                   |    |
|                  | 事前学習Ⅱ     | 事前学習Ⅰで学んだことを踏まえて、薬剤師の活動の基礎となる調剤技術、患者応対における態度、コミュニケーション能力、処方箋の取り扱い、正確な調剤に必要なとされる情報の収集、処方箋に則った薬剤の取り揃え及び混合調整の基本技術を学ぶ。加えて、患者・生活者に適切な薬剤、薬物療法を提供するための薬剤情報、患者情報の収集能力を修得する。また投薬時あるいは投薬後の患者の気持ちの理解につながる情報を取得し、得られた情報を他の医療職者と共有するためのコミュニケーション能力としてわかりやすい言語、専門用語、態度を修得する。医療機関に勤務する薬剤師の役割への理解、患者の薬物療法に携わる薬剤師の役割と責任への理解を深める。 | 共同 |

| 授 業 科 目 の 概 要    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (薬学部薬学科)         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| 科目区分             | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考              |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 病院・薬局実習 | 事前学習Ⅰ及び事前学習Ⅱで学んだことを踏まえて、薬学教育モデル・コアカリキュラム(平成25年度改訂版)に準じた薬局、病院における実務実習を行い、薬剤師の活動の基礎となる調剤技術、患者応対におけるコミュニケーションスキル並びに態度を修得する。                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|                  | 病院・薬局薬学 | 病院や薬局は様々な機能を有しており、病院薬剤師及び調剤薬局薬剤師はそれぞれ高度に専門化された領域で職能を発揮することが求められている。<br>本科目では、病院・薬局実習での学習を踏まえて、病院や薬局の専門的な機能やその仕組み、それらにおける薬剤師の実践的な役割に関するアドバンス的な知識を修得するとともに(知識)、今後の病院・薬局薬剤師がそれぞれ果たすべき役割、将来像についてグループディスカッションで議論する(知識・態度)。                                                                                                                       | 講義12時間<br>演習3時間 |
|                  | 医療安全学Ⅱ  | 安全・安心な医療をいかにして国民に提供するののかについては医療全体の中で極めて大きな課題である。医療安全に対してチーム医療の中で薬剤師として行うべきことについて学習する。具体的な事例を中心に検討を行い、調剤過誤の誘因や処方監査や疑義照会の際起こりうる過誤を解析することによって調剤事故の防止策について学ぶ。また調剤過誤発生時における患者、家族への対応についても学ぶ。                                                                                                                                                     | 講義4時間<br>演習11時間 |
|                  | 臨床医学    | 他の科目で学習した医薬品や治療法が、実際の臨床現場においてどのように活用されているのか、それぞれの問題点は何かといったことについて実例・症例を交えながら講義を行う。<br>講義の対象は循環器、消化器、泌尿器、免疫系、精神科、がん薬物療法、移植療法、産婦人科、小児科など幅広い領域を想定している。また、これまでに得た基礎知識を統合して、キードラッグを用いた実践的な薬物療法について説明を行うとともに、ガイドラインなどで推奨される副作用の対応策についても講義を行う。<br>さらに、薬物療法の最新の動向について説明するだけでなく、アンメット・クリニカル・ニーズや患者や家族が抱える悩みといった、より実践的な事項について説明し、他職種連携の重要性についても講義を行う。 |                 |
|                  | 臨床薬学演習  | 臨床の場で活躍する薬剤師として求められる、臨床的及び医薬品に関する科学的な情報収集、分析、価値判断をおこない、それらの情報を統合して、薬剤師としての意思決定を行う。その結果を多職種、患者など相手に合わせた形で加工して、相手の心理・社会的背景に合わせた形で伝達し、適切な薬物療法を遂行する資質・能力を修得する。                                                                                                                                                                                  | 共同              |

| 授 業 科 目 の 概 要    |         |                                                                                                                                                                               |    |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| (薬学部薬学科)         |         |                                                                                                                                                                               |    |
| 科目<br>区分         | 授業科目の名称 | 講義等の内容                                                                                                                                                                        | 備考 |
| 専<br>門<br>科<br>目 | 薬学特別演習  | <p>薬剤師として臨床で活躍するために必要な知識を確実に修得し、それらを活用して複雑な問題に取り組み解決に導く能力を養うとともに、様々な環境においても獲得した能力を確実に発揮する。</p> <p>薬学特別演習は、薬剤師として必要な知識と修得を求めるものであり、単なる記憶の再生ではなく、深いレベルでの活用による問題解決を求めるものである。</p> | 共同 |
|                  | 特別実習Ⅰ   | <p>薬剤師は薬学の専門家として高度かつ専門的な知識と不断の研究マインドを持ち合わせなければならないことを知り、実践する。</p> <p>特別実習Ⅰにおいては、情報収集能力や研究基礎技術の修得を目指すのみならず、研究マインドや倫理観を身に付け、研究室での人のつながりの重要性を理解する。</p>                           |    |
|                  | 特別実習Ⅱ   | <p>特別実習Ⅰで学んだことを基礎として、より高度なレベルにおいて研究を進め、問題発見能力及び問題解決能力を学修する。また、その成果を発表し質疑応答を行うことによって理解を深める。更に、卒業研究の集大成として卒業論文を作成する。</p>                                                        |    |

公立大学法和歌山県立医科大学 設置認可等に関する組織の移行表

| 令和2年度         | 入学<br>定員 | 編入学<br>定員 | 収容<br>定員 |
|---------------|----------|-----------|----------|
| 和歌山県立医科大学     |          |           |          |
| 医学部           |          |           |          |
| 医学科           | 100      | -         | 600      |
| 保健看護学部        |          |           |          |
| 保健看護学科        | 80       | -         | 320      |
| 計             | 180      | -         | 920      |
| 和歌山県立医科大学大学院  |          |           |          |
| 医学研究科         |          |           |          |
| 医科学専攻(M)      | 14       | -         | 28       |
| 地域医療総合医学専攻(D) | 14       | -         | 56       |
| 構造機能医学専攻(D)   | 10       | -         | 40       |
| 器官病態医学専攻(D)   | 18       | -         | 72       |
| 保健看護学研究科      |          |           |          |
| 保健看護学専攻(M)    | 12       | -         | 24       |
| 保健看護学専攻(D)    | 3        | -         | 9        |
| 計             | 71       | -         | 229      |

| 令和3年度         | 入学<br>定員   | 編入学<br>定員 | 収容<br>定員    | 変更の事由       |
|---------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| 和歌山県立医科大学     |            |           |             |             |
| 医学部           |            |           |             |             |
| 医学科           | 100        | -         | 600         |             |
| 保健看護学部        |            |           |             |             |
| 保健看護学科        | 80         | -         | 320         |             |
| 薬学部           |            |           |             | 学部の設置（認可申請） |
| 薬学科           | <u>100</u> | <u>-</u>  | <u>600</u>  |             |
| 計             | <u>280</u> | <u>-</u>  | <u>1520</u> |             |
| 和歌山県立医科大学大学院  |            |           |             |             |
| 医学研究科         |            |           |             |             |
| 医科学専攻(M)      | 14         | -         | 28          |             |
| 地域医療総合医学専攻(D) | 14         | -         | 56          |             |
| 構造機能医学専攻(D)   | 10         | -         | 40          |             |
| 器官病態医学専攻(D)   | 18         | -         | 72          |             |
| 保健看護学研究科      |            |           |             |             |
| 保健看護学専攻(M)    | 12         | -         | 24          |             |
| 保健看護学専攻(D)    | 3          | -         | 9           |             |
| 計             | 71         | -         | 229         |             |