

審査意見への対応を記載した書類(6月)

(目次) 創成科学研究科山口大学・カセサート大学国際連携農学生命科学専攻 (M)

1. <ディプロマ・ポリシーと教育内容の関係が不明確>

ディプロマ・ポリシーに「熱帯性環境生物資源をフィールドにて探索・開発する知識と技術力」を掲げ、教育課程編成の特色で「広大なフィールドを始めとする施設設備を利用した熱帯性環境生物資源の利用開発に関する講義、演習、実験、実習を設ける。」としているが、教育内容やカセサート大学の農場等の施設の詳細が不明確であるため明らかにすること。

(是正事項)・・・ 1

2. <養成する人材像と教育課程の関係が不明確>

養成する人材像として「持続可能な社会構築への貢献」を「担える幅広い視野を持った人材へと養成する」とあるが、持続可能な社会構築への貢献には、社会科学系の教育も重要であると考えられるが、どのように教育課程に反映されているのか説明すること。

(改善事項)・・・ 3

3. <入学者選抜の方法の説明が不十分>

入学資格を「本学の入学資格を満たすとともにかせさート大学の入学資格を満たす」としているが、入学選抜の同一性が不明確なため以下の点について説明を追加すること。

(1) 本学では筆記試験を課し、カセサート大学では「必要に応じて筆記試験を実施」としているが、どのような場合に課すのか説明すること。

(2) カセサート大学大学院の入学資格には「英語要件を満たすこと」としているが、具体的な基準及び本学の基準について説明すること。

(3) 「面接試験では同一内容の質問を課す」としているが、同一性が担保されていることの説明としては不十分であるため、試験の時期が違う両大学で同一内容の質問を課す適切性と、具体的にどのように試験内容の同一性を担保するのかについて説明すること。

(改善事項)・・・ 2 1

4. <シラバスの記載が不十分>

シラバスの成績評価について、「授業態度」を評価項目としているが、「態度」は評価基準としては曖昧なので、例えば「授業における発言・発表」のように、授業への積極的な取り組みが評価されることが明確になるよう具体的に記載すること。

(改善事項)・・・ 2 5

(是正事項) 創成科学研究科山口大学・カセサート大学国際連携農学生命科学専攻 (M)

1. ディプロマ・ポリシーに「熱帯性環境生物資源をフィールドにて探索・開発する知識と技術力」を掲げ、教育課程編成の特色で「広大なフィールドを始めとする施設設備を利用した熱帯性環境生物資源の利用開発に関する講義、演習、実験、実習を設ける。」としているが、教育内容やカセサート大学の農場等の施設の詳細が不明確であるため明らかにすること。

(対応)

「設置の趣旨等を記載した書類」において、「広大なフィールドを始めとする施設設備を利用」すると記載しているが、その詳細が記載されていなかったため、教育課程編成の特色において、第2キャンパスのカンペンセンキャンパス内にフィールド(プラントエリア)があり、穀物や熱帯植物、熱帯野菜、熱帯果樹等の育成・実験を行っていること、海外研究プロジェクト「Experimental work for selected topics I、II」で当該フィールドを利用して、有機農法での持続可能な作物生産、害虫及びその駆除、植物に関する環境生理学、土壌資源や土壌管理、トウモロコシやサトウキビの生産性向上、養蚕や産業昆虫学、野菜の育種や種子技術等について実験・実習等を行うことを説明し、本専攻のディプロマ・ポリシーに掲げる、熱帯性環境生物資源をフィールドにて探索・開発する知識と技術力を修得するための教育を実施することを説明する。また、カンペンセンキャンパスの図面に農場(フィールド)を記載したものを資料8に追加する。

(新旧対照表) 設置の趣旨を記載した書類 (13 ページ)

新	旧
<p>1) 農学分野</p> <p>カセサート大学農学部は、9つの学科 (Entomology、Farm Mechanics、Home Economics、Soils Science、Agronomy、Horticulture、Plant Pathology、Agricultural Extension and Communication、Animal Science) と2つのセンター (Agri-Business Center、Rural Studies Center) を有し、幅広い研究分野をカバーしている。特に、農学部を基礎とする大学院熱帯農学専攻は、農林業分野に非常に強く、熱帯地域に位置するタイの豊富な植物や微生物を対象とした分類学やそれらを活用した有用物質生産研究が盛んに行われている。また、同専攻には、広大なフィールド等の施設・設備が整備されており、熱帯性環境生物資源の教育研究のために十分な環境を有している。 (資料8：カンペンセンキャンパス図)</p>	<p>1) 農学分野</p> <p>カセサート大学農学部は、9つの学科 (Entomology、Farm Mechanics、Home Economics、Soils Science、Agronomy、Horticulture、Plant Pathology、Agricultural Extension and Communication、Animal Science) と2つのセンター (Agri-Business Center、Rural Studies Center) を有し、幅広い研究分野をカバーしている。特に、農学部を基礎とする大学院熱帯農学専攻は、農林業分野に非常に強く、熱帯地域に位置するタイの豊富な植物や微生物を対象とした分類学やそれらを活用した有用物質生産研究が盛んに行われている。また、同専攻には、広大なフィールド等の施設・設備が整備されており、熱帯性環境生物資源の教育研究のために十分な環境を有している。 (追加)</p>

(新旧対照表) 設置の趣旨を記載した書類 (17 ページ)

新	旧
<p>②カセサート大学大学院熱帯農学専攻及び生命科学関連専攻に整備されている広大なフィールドをはじめとする施設・設備を利用した熱帯性環境生物資源の利用開発に関する講義、演習、実験、実習を設ける。<u>第2キャンパスであるカンペンセンキャンパス内にフィールド（プラントエリア）があり、そこでサトウキビなどの穀物や熱帯植物、熱帯野菜、熱帯果樹等の育成・実験を行っている。そのフィールドを利用して、熱帯性環境生物資源をフィールドにて探索・開発する知識と技術力を修得するため、海外研究プロジェクト「Experimental work for selected topics I、II」において、有機農法での持続可能な作物生産、害虫及びその駆除、植物に関する環境生理学、土壌資源や土壌管理、トウモロコシやサトウキビの生産性向上、養蚕や産業昆虫学、野菜の育種や種子技術等について実験・実習等を行う。（資料8：カンペンセンキャンパス図）</u></p>	<p>②カセサート大学大学院熱帯農学専攻及び生命科学関連専攻に整備されている広大なフィールドをはじめとする施設・設備を利用した熱帯性環境生物資源の利用開発に関する講義、演習、実験、実習を設ける。</p>

(改善事項) 創成科学研究科 山口大学・カセサート大学国際連携農学生命科学専攻 (M)

2. 養成する人材像として「持続可能な社会構築への貢献」を「担える幅広い視野を持った人材へと養成する」とあるが、持続可能な社会構築への貢献には、社会科学系の教育も重要であると考えられるが、どのように教育課程に反映されているのか説明すること。

(対応)

教育課程の編成の考え方及び特色の記載に、「持続可能な社会構築への貢献」を養成するための社会科学系の教育について、専攻基盤科目の「研究者行動規範特論」及び「知的財産特論」において、研究者としての倫理、社会の付託に応える行動規範や実社会における知的財産について学修させることについて説明する。さらに、共同開設科目「Jointly Designed Course on Agricultural Science」及び「Jointly Designed Course on Life Science」において、類似する授業内容を集約し、代わりにSDGs（持続可能な開発目標）の13“気候変動に具体的な対策を”に関連した、地球温暖化抑制に有望なバイオエタノールやバイオプラスチック生産に関する内容や、食料危機や食品廃棄物増大などの社会問題の課題解決に資する能力を修得するため、農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について学ぶ内容を追加する。

(新旧対照表) 教育課程等の概要 (1~3 ページ)

新	旧
Jointly Designed Course on Agricultural Science 教員等の配置 申請大学 教授 2 准教授 1 小計 3 外国連携大学 准教授に相当する教員 1 小計 1 合計 4	Jointly Designed Course on Agricultural Science 教員等の配置 申請大学 教授 2 小計 2 外国連携大学 准教授に相当する教員 1 小計 1 合計 3
Jointly Designed Course on Life Science 教員等の配置 申請大学 教授 2 准教授 1 小計 3	Jointly Designed Course on Life Science 教員等の配置 申請大学 教授 2 小計 2

新	旧
外国連携大学 教授に相当する教員 1 准教授に相当する教員 2 講師に相当する教員 1 小計 4 <u>合計 7</u>	外国連携大学 教授に相当する教員 1 准教授に相当する教員 2 講師に相当する教員 1 小計 4 合計 6
共同開設科目 小計 (2科目) 教員等の配置 申請大学 教授 2 <u>准教授 1</u> <u>小計 3</u>	共同開設科目 小計 (2科目) 教員等の配置 申請大学 教授 2 小計 2
外国連携大学 教授に相当する教員 1 准教授に相当する教員 3 講師に相当する教員 1 小計 5 <u>合計 8</u>	外国連携大学 教授に相当する教員 1 准教授に相当する教員 3 講師に相当する教員 1 小計 5 合計 7

(新旧対照表) 授業科目の概要 (1~2 ページ、39~40 ページ)

新	旧
Jointly Designed Course on Agricultural Science 講義等の内容 山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では <u>バイオエタノールやバイオプラスチック生産に資する</u> 「中高温機能性微生物」の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では熱帯性生物資源の利用を中心とした研究が進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。また、 <u>食料危機や食品廃棄物増大などの社会問題の課題解決に資す</u>	Jointly Designed Course on Agricultural Science 講義等の内容 山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では「中高温機能性微生物」の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では熱帯性生物資源の利用を中心とした研究が進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。

新	旧
<p><u>る能力を修得するため、農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について学ぶ。</u></p> <p>(オムニバス方式／全 24 回) (8 執行 正義／7回)</p> <p>園芸作物における遺伝と育種及び植物工場について解説する。</p> <p>(16 薬師 寿治／7回)</p> <p>中高温機能性微生物とその利活用について解説する。</p> <p>(21 種市 豊／2 回)</p> <p><u>農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について解説する。</u></p> <p>(13 Sutkhet Nakasathien／8 回)</p> <p>熱帯農業における作物生産、植物遺伝資源と自然資源管理及び病害虫管理のための生物学的防除剤等を中心に解説する。</p> <p>Jointly Designed Course on Life Science 講義等の内容</p> <p>山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では<u>バイオエタノールやバイオプラスチック生産に資する「中高温機能性微生物」</u>の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では植物 - 微生物相互作用、植物組織培養、酵母バイオリソース及びテクノロジー、生物医学及び農業用途のための生体分子ベースに基づく物質、並びにバイオインスパイア</p>	<p>旧</p> <p>(オムニバス方式／全 24 回) (8 執行 正義／8 回)</p> <p>園芸作物における遺伝と育種及び植物工場について解説する。</p> <p>(16 薬師 寿治／8 回)</p> <p>中高温機能性微生物とその利活用について解説する。</p> <p>(13 Sutkhet Nakasathien／8 回)</p> <p>熱帯農業における作物生産、植物遺伝資源と自然資源管理及び病害虫管理のための生物学的防除剤等を中心に解説する。</p> <p>Jointly Designed Course on Life Science 講義等の内容</p> <p>山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では「中高温機能性微生物」の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では植物 - 微生物相互作用、植物組織培養、酵母バイオリソース及びテクノロジー、生物医学及び農業用途のための生体分子ベースに基づく物質、並びにバイオインスパイアード及びバイオミメティックイノベーションの研究テ</p>

新	旧
<p>ド及びバイオミメティックイノベーションの研究テーマが進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。<u>また、食料危機や食品廃棄物増大などの社会問題の課題解決に資する能力を修得するため、農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について学ぶ。</u></p> <p>(オムニバス方式／全 24 回) (8 執行 正義／7回)</p> <p>園芸作物における遺伝と育種及び植物工場について解説する。</p> <p>(16 薬師 寿治／7回)</p> <p>中高温機能性微生物とその利活用について解説する。</p> <p>(21 種市 豊／2回)</p> <p><u>農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について解説する。</u></p> <p>(23 Noppon Lertwattanasakul／2回)</p> <p>酵母バイオリソースと技術について解説する。</p> <p>(50 Chomdao Sinthuvanich／2回)</p> <p>バイオインスパイアードとバイオミメティックイノベーションについて解説する。</p> <p>(39 Pramote Chumnanpuen／2回)</p> <p>生物医学的応用のための生体分子に基づく物質および農業応用のための生体分子に基づく物質について解説する。</p> <p>(10 Chatchawan Jantasuriyarat／2回)</p> <p>植物 - 微生物相互作用：病害抵抗性及び植</p>	<p>ーマが進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。</p> <p>(オムニバス方式／全 24 回) (8 執行 正義／8回)</p> <p>園芸作物における遺伝と育種及び植物工場について解説する。</p> <p>(16 薬師 寿治／8回)</p> <p>中高温機能性微生物とその利活用について解説する。</p> <p>(23 Noppon Lertwattanasakul／2回)</p> <p>酵母バイオリソースと技術について解説する。</p> <p>(50 Chomdao Sinthuvanich／2回)</p> <p>バイオインスパイアードとバイオミメティックイノベーションについて解説する。</p> <p>(39 Pramote Chumnanpuen／2回)</p> <p>生物医学的応用のための生体分子に基づく物質および農業応用のための生体分子に基づく物質について解説する。</p> <p>(10 Chatchawan Jantasuriyarat／2回)</p> <p>植物 - 微生物相互作用：病害抵抗性及び植</p>

新	旧
物防御およびアブラヤシ組織培養と不定胚形成について解説する。	物防御およびアブラヤシ組織培養と不定胚形成について解説する。

(新旧対照表) シラバス (3~4 ページ)

新	旧
<p>科目名 Jointly Designed Course on Agricultural Science [共同開設科目]</p> <p>担当教員 YU：○薬師寿治 (7回)、執行正義 (7回)、<u>種市 豊 (2回)</u> KU：Sutkhet Nakasathien (8回)</p> <p>概要 山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では<u>バイオエタノールやバイオプラスチック生産に資する「中高温機能性微生物」</u>の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では熱帯性生物資源の利用を中心とした研究が進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。<u>また、食料危機や食品廃棄物増大などの社会問題の課題解決に資する能力を修得するため、農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について学ぶ。</u></p> <p>YU 学生は、自大学で2単位相当分、KU 大学で1単位相当分を履修し、KU 学生は、自大学で1単位相当分、YU で2単位相当分を履修する。</p> <p>授業計画 (削除)</p>	<p>科目名 Jointly Designed Course on Agricultural Science [共同開設科目]</p> <p>担当教員 YU：○薬師寿治 (8回)、執行正義 (8回) (追加) KU：Sutkhet Nakasathien (8回)</p> <p>概要 山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では「中高温機能性微生物」の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では熱帯性生物資源の利用を中心とした研究が進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。YU 学生は、自大学で2単位相当分、KU 大学で1単位相当分を履修し、KU 学生は、自大学で1単位相当分、YU で2単位相当分を履修する。</p> <p>授業計画 第14週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用(6) 耐</p>

新	旧
<p>(削除)</p> <p>第 14 週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用 (6) 耐熱性微生物による有用物質の生産</p> <p>第 15 週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用 (7)</p> <p>SDGs (持続可能な開発目標) の実現に向けて</p> <p>第 16 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (1) 山口大学における遺伝・育種研究の概要</p> <p>第 17 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (2) 東南アジアにおける在来ネギ属遺伝資源の探索とその実用細胞遺伝学研究への応用</p> <p>第 18 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (3) ネギ属における機能性代謝物の生化学分析 - 作物ストレス耐性の改変に関する将来戦略 -</p> <p>第 19 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (4) 生物的・非生物学的ストレス適応性の改良に向けた主要ネギ属野菜の植物化学的特性評価 (削除)</p> <p>第 20 週 [山口大学開講] 植物工場 (1) 近紫外 LED 照射による植物工場野菜の高付加価値化</p> <p>第 21 週 [山口大学開講] 植物工場 (2) 執行法 - 赤青 LED を用い</p>	<p>熱性酵母の分離と特性</p> <p>第 15 週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用 (7) 耐熱性の酵母や細菌を用いた高温エタノール発酵</p> <p>第 16 週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用 (8) 耐熱性微生物による有用物質の生産 (新規)</p> <p>第 17 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (1) 山口大学における遺伝・育種研究の概要</p> <p>第 18 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (2) 東南アジアにおける在来ネギ属遺伝資源の探索とその実用細胞遺伝学研究への応用</p> <p>第 19 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (3) ネギ属における機能性代謝物の生化学分析 - 作物ストレス耐性の改変に関する将来戦略 -</p> <p>第 20 週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種 (4) 生物的・非生物学的ストレス適応性の改良に向けた主要ネギ属野菜の植物化学的特性評価</p> <p>第 21 週 [山口大学開講] 植物工場 (1) 植物工場に関する研究の概要</p> <p>第 22 週 [山口大学開講] 植物工場 (2) 近紫外LED照射による植物工場野菜の高付加価値化</p> <p>第 23 週 [山口大学開講] 植物工場 (3) 執行法 - 赤青 LED を用い</p>

新	旧
<p>た高速栽培法の開発ー 第 22 週 〔山口大学開講〕 植物工場（3） 次世代植物工場開発に向けた取り組み 第 23 週 〔山口大学開講〕 <u>イノベーション革新と農業市場における流通について</u> 第 24 週 〔山口大学開講〕 <u>グローバル化する食品産業と農業との関係性について</u></p> <p>科目名 Jointly Designed Course on Life Science 〔共同開設科目〕 担当教員 YU：○薬師寿治（7回）、執行正義（7回）、<u>種市 豊（2回）</u> KU：Sutkhet Nakasathien（8回）</p> <p>概要 山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では<u>バイオエタノールやバイオプラスチック生産に資する「中高温機能性微生物」の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている</u>。一方、カセサート大学では熱帯性生物資源の利用を中心とした研究が進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。<u>また、食料危機や食品廃棄物増大などの社会問題の課題解決に資する能力を修得するため、農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性について学ぶ。</u></p> <p>YU 学生は、自大学で 2 単位相当分、KU 大学で 1 単位相当分を履修し、KU 学生は、自</p>	<p>た高速栽培法の開発ー 第 24 週 〔山口大学開講〕 植物工場（3） 次世代植物工場開発に向けた取り組み (新規) (新規)</p> <p>科目名 Jointly Designed Course on Life Science 〔共同開設科目〕 担当教員 YU：○薬師寿治（8回）、執行正義（8回） (追加) KU：Sutkhet Nakasathien（8回）</p> <p>概要 山口大学及びカセサート大学による共同開設科目として、両大学の特徴的な農学・生命科学領域の研究に関する講義を英語で行う。山口大学では「中高温機能性微生物」の開発研究や「人工光型植物工場」による作物生産新技術開発研究が進められている。一方、カセサート大学では熱帯性生物資源の利用を中心とした研究が進められている。本講義ではこれらの研究について解説する。YU 学生は、自大学で 2 単位相当分、KU 大学で 1 単位相当分を履修し、KU 学生は、自大学で 1 単位相当分、YU で 2 単位相当分を履修する。</p>

新	旧
<p>大学で1単位相当分、YUで2単位相当分を履修する。</p> <p>授業計画 (削除)</p> <p>(削除)</p> <p>第14週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用(6) 耐熱性微生物による有用物質の生産</p> <p>第15週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用(7) SDGs(持続可能な開発目標)の実現に向けて</p> <p>第16週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(1) 山口大学における遺伝・育種研究の概要</p> <p>第17週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(2) 東南アジアにおける在来ネギ属遺伝資源の探索とその実用細胞遺伝学研究への応用</p> <p>第18週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(3) ネギ属における機能性代謝物の生化学分析 - 作物ストレス耐性の改変に関する将来戦略 -</p> <p>第19週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(4) 生物的・非生物的ストレス適応性の改良に向けた主要ネギ属野菜の植物化学的特性評価 (削除)</p>	<p>授業計画</p> <p>第14週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用(6) 耐熱性酵母の分離と特性</p> <p>第15週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用(7) 耐熱性の酵母や細菌を用いた高温エタノール発酵</p> <p>第16週 [山口大学開講] 中高温機能性微生物とその利活用(8) 耐熱性微生物による有用物質の生産 (新規)</p> <p>第17週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(1) 山口大学における遺伝・育種研究の概要</p> <p>第18週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(2) 東南アジアにおける在来ネギ属遺伝資源の探索とその実用細胞遺伝学研究への応用</p> <p>第19週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(3) ネギ属における機能性代謝物の生化学分析 - 作物ストレス耐性の改変に関する将来戦略 -</p> <p>第20週 [山口大学開講] 園芸作物における遺伝と育種(4) 生物的・非生物的ストレス適応性の改良に向けた主要ネギ属野菜の植物化学的特性評価</p> <p>第21週 [山口大学開講] 植物工場(1) 植物工場に関する研究の概要</p>

新	旧
<p>第 20 週 〔山口大学開講〕 植物工場 (1) 近紫外 LED 照射による植物工場野菜の高付加価値化</p> <p>第 21 週 〔山口大学開講〕 植物工場 (2) 執行法ー赤青 LED を用いた高速栽培法の開発ー</p> <p>第 22 週 〔山口大学開講〕 植物工場 (3) 次世代植物工場開発に向けた取り組み</p> <p>第 23 週 〔山口大学開講〕 <u>イノベーション革新と農業市場における流通について</u></p> <p>第 24 週 〔山口大学開講〕 <u>グローバル化する食品産業と農業との関係性について</u></p>	<p>第 22 週 〔山口大学開講〕 植物工場 (2) 近紫外 LED 照射による植物工場野菜の高付加価値化</p> <p>第 23 週 〔山口大学開講〕 植物工場 (3) 執行法ー赤青 LED を用いた高速栽培法の開発ー</p> <p>第 24 週 〔山口大学開講〕 植物工場 (4) 次世代植物工場開発に向けた取り組み (新規)</p> <p>(新規)</p>

(新旧対照表) 英語シラバス (3~4 ページ)

新	旧
<p>Subject name</p> <p>Jointly Designed Course on Agricultural Science</p> <p>Name of instructor</p> <p>YU:Tosiharu YAKUSHI (7times), Masayoshi SHIYGYO (7times), <u>Yutaka TANEICHI (2times)</u></p> <p>KU: Sutkhet Nakasathien (8 times)</p> <p>Course description</p> <p>As the jointly organized course by YU and KU, several scientifically-distinctive topics on agronomy and life science are provided by both universities. This course is conducted in English.</p> <p>YU has been promoting the R&D of thermotolerant functional microbial resources <u>for bioethanol and biobased plastics production</u> and novel crop production techniques via the use of the fully-closed type of plant factory. While, KU has carried out the research of several biological resources in the tropics. These research topics are covered in this lecture. <u>Also, learn about the relationship between global distribution of agricultural products and the food industry and food industry in order to acquire the ability to solve social problems such as food crisis and food waste increase.</u></p> <p>Students take claseese for 2 credits in YU and classes for 1 credits in KU.</p> <p>Course contents</p> <p>(Delete)</p>	<p>Subject name</p> <p>Jointly Designed Course on Agricultural Science</p> <p>Name of instructor</p> <p>YU:Tosiharu YAKUSHI (8times), Masayoshi SHIGYO (8times)</p> <p>KU: Sutkhet Nakasathien (8 times)</p> <p>Course description</p> <p>As the jointly organized course by YU and KU, several scientifically-distinctive topics on agronomy and life science are provided by both universities. This course is conducted in English.</p> <p>YU has been promoting the R&D of thermotolerant functional microbial resources and novel crop production techniques via the use of the fully-closed type of plant factory. While, KU has carried out the research of several biological resources in the tropics. These research topics are covered in this lecture.</p> <p>Students take claseese for 2 credits in YU and classes for 1 credits in KU.</p> <p>Course contents</p> <p>Course contents</p> <p>Week14</p> <p>Medium high-temperature functional</p>

新	旧
<p>(Delete)</p> <p>Week14 Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (6) Production of useful materials by thermotolerant microorganisms (YU)</p> <p>Week15 <u>Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (7)</u> <u>Toward the SDGs (Sustainable Development Goals) (YU)</u></p> <p>Week16 Genetics and breeding in horticultural crop (1) Overview of genetics and breeding research in YU (YU)</p> <p>Week17 Genetics and breeding in horticultural crop (2) Exploitation of indigenous Allium germplasm in southeast Asia and Its application to practical cytogenetic studies (YU)</p> <p>Week18 Genetics and breeding in horticultural crop (3) Biochemical analyses of functional metabolites in Allium: Prospective strategies for improving crop stress tolerance (YU)</p> <p>Week19</p>	<p>microorganisms and their utilization (6) Isolation and characterization of thermotolerant yeasts (YU)</p> <p>Week15 Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (7) High-temperature ethanol fermentation using thermotolerant yeast and bacteria (YU)</p> <p>Week16 Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (8) Production of useful materials by thermotolerant microorganisms (YU) (addition)</p> <p>Week17 Genetics and breeding in horticultural crop (1) Overview of genetics and breeding research in YU (YU)</p> <p>Week18 Genetics and breeding in horticultural crop (2) Exploitation of indigenous Allium germplasm in southeast Asia and Its application to practical cytogenetic studies (YU)</p> <p>Week19 Genetics and breeding in horticultural crop (3) Biochemical analyses of functional metabolites in Allium: Prospective strategies for improving crop stress tolerance (YU)</p> <p>Week20</p>

新	旧
<p>Genetics and breeding in horticultural crop (4) Phytochemical characterization of major Allium cultivated vegetable crops toward improving biotic and abiotic stress adaptations (YU) (Delete)</p>	<p>Genetics and breeding in horticultural crop (4) Phytochemical characterization of major Allium cultivated vegetable crops toward improving biotic and abiotic stress adaptations (YU)</p>
<p>Week20</p>	<p>Week21 Plant factory (1) Overview of plant factory research in YU (YU)</p>
<p>Plant factory (1) Requirement study for increasing nutrient ingredient by near-UV LED supplemental irradiation in plant factory (YU)</p>	<p>Week22 Plant factory (2) Requirement study for increasing nutrient ingredient by near-UV LED supplemental irradiation in plant factory (YU)</p>
<p>Week21</p>	<p>Week23</p>
<p>Plant factory (2) Shigyo method - Development of high-speed cultivation method by using red and blue LEDs- (YU)</p>	<p>Plant factory (3) Shigyo method - Development of high-speed cultivation method by using red and blue LEDs- (YU)</p>
<p>Week22</p>	<p>Week24</p>
<p>Plant factory (3) An approach toward development of next-generation plant factory (YU)</p>	<p>Plant factory (4) An approach toward development of next-generation plant factory (YU)</p>
<p>Week23</p>	<p>(addition)</p>
<p><u>About Innovation and Distribution in the Agricultural Market (YU)</u></p>	<p>(addition)</p>
<p>Week24</p>	<p>(addition)</p>
<p><u>About the relationship between the global food industry and agriculture (YU)</u></p> <p>Subject name Jointly Designed Courseon Life Science Name of instructor YU:Tosiharu YAKUSHI (7 times), Masayoshi SHIGYO (7 times), <u>Yutaka TANEICHI (2 times)</u> KU:Noppon Lertwattanasakul (2 times), Chomdao Sinthuvanich (2 times),</p>	<p>Subject name Jointly Designed Courseon Life Science Name of instructor YU:Tosiharu YAKUSHI (8 times), Masayoshi SHIGYO (8 times) KU:Noppon Lertwattanasakul (2 times), Chomdao Sinthuvanich (2 times),</p>

新	旧
<p>Pramote Chumnanpuen (2 times), Chatchawan Jantasuriyarat (2 times)</p> <p>Course description</p> <p>As the jointly organized course by YU and KU, several scientifically-distinctive topics on agronomy and life science are provided by both universities. This course is conducted in English.</p> <p>YU has been promoting the R&D of thermotolerant functional microbial resources <u>for bioethanol and biobased plastics production</u> and novel crop production techniques via the use of the fully-closed type of plant factory. While, KU has carried out the research of plant-microbe interaction, plant tissue culture, yeast bioresources and technology, biomolecule-based materials for biomedical and agricultural applications, and bioinspired and biomimetic innovations. These research topics are covered in this lecture. <u>Also, learn about the relationship between global distribution of agricultural products and the food industry and food industry in order to acquire the ability to solve social problems such as food crisis and food waste increase.</u></p> <p>Students take claseese for 2 credits in YU and classes for 1 credits in KU.</p> <p>Course contents (Delete)</p>	<p>Pramote Chumnanpuen (2 times), Chatchawan Jantasuriyarat (2 times)</p> <p>Course description</p> <p>As the jointly organized course by YU and KU, several scientifically-distinctive topics on agronomy and life science are provided by both universities. This course is conducted in English.</p> <p>YU has been promoting the R&D of thermotolerant functional microbial resources and novel crop production techniques via the use of the fully-closed type of plant factory. While, KU has carried out the research of plant-microbe interaction, plant tissue culture, yeast bioresources and technology, biomolecule-based materials for biomedical and agricultural applications, and bioinspired and biomimetic innovations. These research topics are covered in this lecture. Students take claseese for 2 credits in YU and classes for 1 credits in KU.</p> <p>Course contents</p> <p>Week14</p> <p>Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (6)</p> <p>Isolation and characterization of thermotolerant yeasts (YU)</p>

新	旧
<p>(Delete)</p> <p>Week14 Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (6) Production of useful materials by thermotolerant microorganisms (YU)</p> <p>Week15 <u>Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (7)</u> <u>Toward the SDGs (Sustainable Development Goals) (YU)</u></p> <p>Week16 Genetics and breeding in horticultural crop (1) Overview of genetics and breeding research in YU (YU)</p> <p>Week17 Genetics and breeding in horticultural crop (2) Exploitation of indigenous Allium germplasm in southeast Asia and Its application to practical cytogenetic studies (YU)</p> <p>Week18 Genetics and breeding in horticultural crop (3) Biochemical analyses of functional metabolites in Allium: Prospective strategies for improving crop stress tolerance (YU)</p> <p>Week19 Genetics and breeding in horticultural crop (4) Phytochemical characterization of major Allium cultivated vegetable_</p>	<p>Week15 Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (7) High-temperature ethanol fermentation using thermotolerant yeast and bacteria (YU)</p> <p>Week16 Medium high-temperature functional microorganisms and their utilization (8) Production of useful materials by thermotolerant microorganisms (YU) (addition)</p> <p>Week17 Genetics and breeding in horticultural crop (1) Overview of genetics and breeding research in YU (YU)</p> <p>Week18 Genetics and breeding in horticultural crop (2) Exploitation of indigenous Allium germplasm in southeast Asia and Its application to practical cytogenetic studies (YU)</p> <p>Week19 Genetics and breeding in horticultural crop (3) Biochemical analyses of functional metabolites in Allium: Prospective strategies for improving crop stress tolerance (YU)</p> <p>Week20 Genetics and breeding in horticultural crop (4) Phytochemical characterization of major Allium cultivated vegetable</p>

新	旧
<p>crops toward improving biotic and abiotic stress adaptations (YU) (Delete)</p>	<p>crops toward improving biotic and abiotic stress adaptations (YU)</p>
<p>Week20 Plant factory (1) Requirement study for increasing nutrient ingredient by near-UV LED supplemental irradiation in plant factory (YU)</p>	<p>Week21 Plant factory (1) Overview of plant factory research in YU (YU)</p>
<p>Week21 Plant factory (2) Shigyo method - Development of high-speed cultivation method by using red and blue LEDs- (YU)</p>	<p>Week22 Plant factory (2) Requirement study for increasing nutrient ingredient by near-UV LED supplemental irradiation in plant factory (YU)</p>
<p>Week22 Plant factory (3) An approach toward development of next-generation plant factory (YU)</p>	<p>Week23 Plant factory (3) Shigyo method - Development of high-speed cultivation method by using red and blue LEDs- (YU)</p>
<p>Week23 <u>About Innovation and Distribution in the Agricultural Market (YU)</u></p>	<p>Plant factory (4) An approach toward development of next-generation plant factory (YU) (addition)</p>
<p>Week24 <u>About the relationship between the global food industry and agriculture (YU)</u></p>	<p>(addition)</p>

(新旧対照表) 設置の趣旨を記載した書類 (18~19 ページ)

新	旧
<p>1) 専攻基盤科目 (必修 1 単位×2 科目) <u>研究者の使命のひとつに、公共の福祉と利益への貢献があること</u>の自覚を促し、<u>社会の付託に応えるため</u>科学者としての倫理規範を涵養する「研究者行動規範特論 (Code of Conduct Principles for Researchers)」と、<u>持続発展可能な社会構築に必要なイノベーションを実現するため</u>、<u>知的財産の知識及び実社会における事例を学ぶ</u>「知的財産特論 (Advanced Intellectual Property)」を開設する。</p>	<p>1) 専攻基盤科目 (必修 1 単位×2 科目) 研究者としての自覚を促し、科学者としての倫理規範を涵養する「研究者行動規範特論 (Code of Conduct Principles for Researchers)」と、知的財産教育として「知的財産特論 (Advanced Intellectual Property)」を開設する。</p>
<p>2) 専門科目 ①共同開設科目 (Jointly designed course) (選択必修 3 単位) 本プログラムの中心課題である「熱帯性環境生物資源の開発やその利用」のための基礎的かつ総論的内容の講義として「Jointly Designed Course on Agricultural Science」及び「Jointly Designed Course on Life Science」を両大学合同で開設する。 「Jointly Designed Course on Agricultural Science」は、修士 (農学) 「Master of Science in Agricultural Sciences」の学位を取得する学生が履修する科目で、山口大学においてSDG s (持続可能な開発目標) の13 “<u>気候変動に具体的な対策を</u>”に関連した、<u>地球温暖化抑制に有望なバイオエタノールやバイオプラスチック生産に資する</u>中高温機能性微生物とその利活用及び植物工場に関する研究について解説し、カセサート大学においては熱帯農業における作物生産、植物遺伝資源及び病虫害管理等に関する研究を中心に解説する。「Jointly Designed Course on Life Science」は、修士 (生命科学) 「Master of</p>	<p>2) 専門科目 ①共同開設科目 (Jointly designed course) (選択必修 3 単位) 本プログラムの中心課題である「熱帯性環境生物資源の開発やその利用」のための基礎的かつ総論的内容の講義として「Jointly Designed Course on Agricultural Science」及び「Jointly Designed Course on Life Science」を両大学合同で開設する。 「Jointly Designed Course on Agricultural Science」は、修士 (農学) 「Master of Science in Agricultural Sciences」の学位を取得する学生が履修する科目で、山口大学において中高温機能性微生物とその利活用及び植物工場に関する研究について解説し、カセサート大学においては熱帯農業における作物生産、植物遺伝資源及び病虫害管理等に関する研究を中心に解説する。「Jointly Designed Course on Life Science」は、修士 (生命科学) 「Master of Science in Life Sciences」の学位を取得する学生が履修する科目で、山口大学において中高温機能性微生物とその利活用及び植物工場に関する研究について解説し、</p>

新	旧
<p>Science in Life Sciences」の学位を取得する学生が履修する科目で、山口大学において <u>SDGs（持続可能な開発目標）の13“気候変動に具体的な対策を”に関連した、地球温暖化抑制に有望なバイオエタノールやバイオプラスチック生産に資する中高温機能性微生物とその利活用及び植物工場に関する研究について解説し、カセサート大学においては植物 - 微生物相互作用、植物組織培養、酵母バイオリソース及びテクノロジー、生物医学及び農業用途のための生体分子に基づく物質並びにバイオインスパイアード及びバイオミメティックイノベーション等に関する研究を中心に解説する。なお、両科目とも山口大学において、昨今の地球規模での食料危機や食品廃棄物増大などをはじめとする社会問題への課題解決能力を修得するため、農業生産物等のグローバルな流通や食品産業との関連性についても解説する。</u>カセサート大学では8～9月に、山口大学では11～2月に開講され、2年次に履修する。カセサート大学の学生が本学に滞在する期間、並びに本学の学生がカセサート大学に滞在する期間に、両大学の学生が一堂に会して受講することにより、学生相互の交流、コミュニケーション能力の向上が期待される。</p>	<p>カセサート大学においては植物 - 微生物相互作用、植物組織培養、酵母バイオリソース及びテクノロジー、生物医学及び農業用途のための生体分子に基づく物質並びにバイオインスパイアード及びバイオミメティックイノベーション等に関する研究を中心に解説する。カセサート大学では8～9月に、山口大学では11～2月に開講され、2年次に履修する。カセサート大学の学生が本学に滞在する期間、並びに本学の学生がカセサート大学に滞在する期間に、両大学の学生が一堂に会して受講することにより、学生相互の交流、コミュニケーション能力の向上が期待される。</p>

(新旧対照表) 教員名簿 [教員の氏名等] (2~3 ページ)

新	旧
<p>調書番号 8 氏名 執行 正義 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Agricultural Science 担当単位数 <u>0.9</u> 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Life Science 担当単位数 <u>0.9</u></p>	<p>調書番号 8 氏名 執行 正義 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Agricultural Science 担当単位数 1 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Life Science 担当単位数 1</p>
<p>調書番号 16 氏名 薬師 寿治 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Agricultural Science 担当単位数 <u>0.9</u> 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Life Science 担当単位数 <u>0.9</u></p>	<p>調書番号 16 氏名 薬師 寿治 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Agricultural Science 担当単位数 1 担当授業科目の名称 Jointly Designed C ourse on Life Science 担当単位数 1</p>
<p>調書番号 21 氏名 種市 豊 担当授業科目の名称 <u>Jointly Designed C</u> <u>ourse on Agricultural Science</u> 担当単位数 <u>0.2</u> 担当授業科目の名称 <u>Jointly Designed C</u> <u>ourse on Life Science</u> 担当単位数 <u>0.2</u></p>	<p>(追加)</p>

(改善事項) 創成科学研究科 山口大学・カセサート大学国際連携農学生命科学専攻 (M)

3. 入学資格を「本学の入学資格を満たすとともにカセサート大学の入学資格を満たす」としているが、入学選抜の同一性が不明確なため以下の点について説明を追加すること。
- (1) 本学では筆記試験を課し、カセサート大学では「必要に応じて筆記試験を実施」としているが、どのような場合に課すのか説明すること。
 - (2) カセサート大学大学院の入学資格には「英語要件を満たすこと」としているが、具体的な基準及び本学の基準について説明すること。
 - (3) 「面接試験では同一内容の質問を課す」としているが、同一性が担保されていることの説明としては不十分であるため、試験の時期が違う両大学で同一内容の質問を課す適切性と、具体的にどのように試験内容の同一性を担保するのかについて説明すること。

(対応)

- (1) カセサート大学の入学者選抜において、面接試験で本専攻を修学するために必要な学力や意欲等について厳格な審査を実施するが、「必要に応じて筆記試験を実施」する場合について記載していなかったため、以下のとおり追加説明をする。

カセサート大学大学院では、入学資格として、英語5科目を含めた学部教育の修得科目 GPA が 3.0 以上であることが要件となっている。本国際連携専攻には、農学系又は理学系学部出身者からの出願が想定されることから、本専攻に必要な専門分野の基礎学力を確保しているが、志願者数の動向を踏まえ、志願者が多数見込まれる場合は、さらに詳細な順位付けが必要となった際に使用するための筆記試験を課す場合がある。

- (2) カセサート大学大学院の入学資格には「英語要件を満たすこと」とあるが、具体的な基準が記載されていなかったため、本専攻において求められる能力について記載する。カセサート大学では、大学院の入学資格として、英語5科目を含めた学部教育の修得科目 GPA が 3.0 以上であることが要件となっており、英語科目については、リーディングとリスニング、ライティング等の実践的科目となっている。英語能力については、上記要件を満たすことにより、現在のカセサート大学大学院において、入学後、学術雑誌又はプロシーディングを英語で作成するための基盤的能力となるものとして設定されている。また、本学では、農学や生命科学の専門分野の英語論文を読み解き、国際会議の学術講演で用いられる表現を理解すること等、修学上必要となる英語能力を測るため、筆記試験を課すこととしている。

カセサート大学大学院においては、入学時に求められる学術雑誌又はプロシーディングを英語で作成するための基盤的能力、山口大学においては、農学や生命科学の専門分野の英語論文や、国際会議の学術講演で用いられる表現を理解する能力を測ることにより、本国際連携専攻で求められる英語能力を確保する。

- (3) 面接試験で同一内容の質問を課すことの具体的な説明が記載していなかったため、両大学において共通の質問項目を4つ（意欲・研究内容・研究計画・国際的な活動意欲）設定することを明記する。また、試験時期が異なる場合でも、受験者の研究領域に応じた質問となることから、異なる時期に実施する試験の公平性を確保できる旨説明する。

(新旧対照表) 設置の趣旨を記載した書類 (33 ページ)

新	旧
<p><カセサート大学大学院の入学資格> 入学しようとするプログラム領域に関連する分野の学士あるいはそれに同等する学位（農学系又は理学系の分野を想定）を授与され、カセサート大学の定める英語要件を満たす者</p> <p><u>カセサート大学では、大学院の入学資格として、英語5科目を含めた学部教育の修得科目GPAが3.0以上であることが要件となっており、英語科目については、リーディングとリスニング、ライティング等の実践的科目となっている。英語能力については、上記要件を満たすことにより、現在のカセサート大学においては、入学時に求められる学術雑誌又はプロシーディングを英語で作成するための基盤的能力が備わっているものとして設定されている。</u></p>	<p><カセサート大学大学院の入学資格> 入学しようとするプログラム領域に関連する分野の学士あるいはそれに同等する学位（農学系又は理学系の分野を想定）を授与され、カセサート大学の定める英語要件を満たす者</p> <p>(追加)</p>

(新旧対照表) 設置の趣旨を記載した書類 (34 ページ)

新	旧
<p>2) 選抜方法・選抜時期</p> <p>入学者選抜は、両大学の教員で構成される合同入学審査委員会を組織し実施する。本専攻を志望する者は本学又はカセサート大学に出願し、出願した大学の試験方法による入学者選抜試験を受験する。可否判定は、合同入学審査委員会において、各大学の候補者の中から合議により合格者を決定する。</p> <p>入学者選抜試験の実施時期及び入試方法は、山口大学では年2回、8月及び1月に面接試験、筆記試験及び出願書類により実施する。<u>筆記試験は専門科目と英語を課し、本専攻を修学するために必要な学力及び英語能力について測る。</u>カセサート大学では年2回、10月及び5月に面接試験を行い、<u>学力及び意欲等に関して厳格な審査を実施する。また、大学院の入学資格として、英語5科目を含めた学部教育の修得科目GPAが3.0以上であることが要件となっており、農学系又は理学系学部出身者からの出願が想定されることから、本専攻に必要な専門分野の基礎学力を確保しているが、志願者数の動向を踏まえ、出願者が多数見込まれる場合は、さらに詳細な順位付けが必要となった際に使用するための筆記試験を課す場合がある。</u>両大学の英語能力についてはカセサート大学においては、入学時に求められる学術雑誌又はプロシーディングを英語で作成するための基盤的能力、山口大学においては、農学や生命科学の専門分野の英語論文を読み解き、国際会議の学術講演で用いられる表現を理解する等、修学上必要となる英語能力を測ることにより、<u>本国際連携専攻で求められる英語能力を確保する。</u></p>	<p>2) 選抜方法・選抜時期</p> <p>入学者選抜は、両大学の教員で構成される合同入学審査委員会を組織し実施する。本専攻を志望する者は本学又はカセサート大学に出願し、出願した大学の試験方法による入学者選抜試験を受験する。可否判定は、合同入学審査委員会において、各大学の候補者の中から合議により合格者を決定する。</p> <p>入学者選抜試験の実施時期及び入試方法は、山口大学では年2回、8月及び1月に面接試験、筆記試験及び出願書類により実施し、カセサート大学では年2回、10月及び5月に面接試験（必要に応じて筆記試験を実施）により実施するものとする。なお、両大学における入学者の能力の同等性を確保するために、面接試験では同一内容の質問を課すこととしている。</p>

新	旧
<p> <u>なお、両大学における入学者の能力の同等性を確保するために、面接試験では共通の質問項目として①志望動機、②これまでの研究内容、③入学後の研究計画、④在学中及び修了後の国際的な活動に対する意欲の4つを設定し、質問内容については両大学で協議を行う。なお、研究領域に応じた質問となることから、異なる時期に実施する試験の公平性を確保できることとしている。</u> 。 </p>	

(改善事項) 創成科学研究科 山口大学・カセサート大学国際連携農学生命科学専攻 (M)

4. シラバスの成績評価について、「授業態度」を評価項目としているが、「態度」は評価基準としては曖昧なので、例えば「授業における発言・発表」のように、授業への積極的な取り組みが評価されることが明確になるよう具体的に記載すること。

(対応)

シラバス記載の成績評価法の「授業態度」について、本専攻では「授業への準備」「授業中の発言、発表」を想定していたが、明記をしていなかったため、シラバスに具体的に記載するとともに、成績評価法の表現を統一する。

(新旧対照表) シラバス (日本語 1～74 ページ、英語 1～74 ページ)

新		旧	
科目名	研究者行動規範特論 (省略)	科目名	研究者行動規範特論 (省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポート、宿題を評価する。	成績 評価法	授業中の態度およびレポート、宿題で評価する。
科目名	Jointly Designed Course on Agricultural Science 〔共同開設科目〕 (省略)	科目名	Jointly Designed Course on Agricultural Science 〔共同開設科目〕 (省略)
成績 評価法	両大学において、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	両大学におけるすべての授業の出席態度及びレポートを評価する。
科目名	Jointly Designed Course on Life Science 〔共同開設科目〕 (省略)	科目名	Jointly Designed Course on Life Science 〔共同開設科目〕 (省略)
成績 評価法	両大学において、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	両大学におけるすべての授業の態度及びレポートを評価する。
科目名	Bioresource Analytical Sciences II 〔集中講義 II〕 (省略)	科目名	Bioresource Analytical Sciences II 〔集中講義 II〕 (省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業中の態度及び課題レポートにより評価する。

新		旧	
科目名	シード技術 (Seed Technology)	科目名	シード技術 (Seed Technology)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	ストレス化の植物生理学 (Physiology of Plants under Stress)	科目名	ストレス化の植物生理学 (Physiology of Plants under Stress)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	Experimental work for selected topics I [海外研究プロジェクト I](山口大学開講分)	科目名	Experimental work for selected topics I [海外研究プロジェクト I](山口大学開講分)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	授業態度と授業での発表状況を評価する。
科目名	Experimental work for selected topics II [海外研究プロジェクト II](山口大学開講分)	科目名	Experimental work for selected topics II [海外研究プロジェクト II](山口大学開講分)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	授業態度と授業での発表状況を評価する。
科目名	Experimental work for selected topics I [海外研究プロジェクト I](カセサート大学農学部開講分)	科目名	Experimental work for selected topics I [海外研究プロジェクト I](カセサート大学農学部開講分)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。

新		旧	
科目名	Experimental work for selected topics I [海外研究プロジェクト I](カセサート大学理学部開講分)	科目名	Experimental work for selected topics I [海外研究プロジェクト I](カセサート大学理学部開講分)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表、レポート及びプレゼンテーションを評価する。	成績 評価法	授業での態度、レポート、プレゼンテーションに基づき評価
科目名	Experimental work for selected topics II [海外研究プロジェクト II](カセサート大学農学部開講分)	科目名	Experimental work for selected topics II [海外研究プロジェクト II](カセサート大学農学部開講分)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	Experimental work for selected topics II [海外研究プロジェクト II](カセサート大学理学部開講分)	科目名	Experimental work for selected topics II [海外研究プロジェクト II](カセサート大学理学部開講分)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表、レポート及びプレゼンテーションを評価する。	成績 評価法	授業での態度、レポート、プレゼンテーションに基づき評価
科目名	専門英語特別演習	科目名	専門英語特別演習
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表と文献等の読解力、説明力を評価する。	成績 評価法	授業中の態度と文献等の読解力、説明力を評価する。

新		旧	
科目名	園芸学特論	科目名	園芸学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	レポートを課し、その内容及び授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	レポートを課し、その内容及び授業中の態度を評価する。
科目名	園芸学特別講義	科目名	園芸学特別講義
	(省略)		(省略)
成績 評価法	レポートを課し、その内容及び授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	レポートを課す。レポートの内容及び授業中の態度を評価する。
科目名	植物病理学特論	科目名	植物病理学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業態度及びレポートの内容を評価する。
科目名	応用昆虫学特別講義	科目名	応用昆虫学特別講義
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業の態度及び課題レポートにより評価する。
科目名	環境植物学特論	科目名	環境植物学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業態度、レポートおよび発表等を評価する。

新		旧	
科目名	農業経済学特論	科目名	農業経済学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	授業態度、受講者の発表等を評価する。
科目名	農業経済学特別講義	科目名	農業経済学特別講義
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	授業態度、受講者の発表等を評価する。
科目名	フィールド科学特論	科目名	フィールド科学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表、レポート及び試験を評価する。	成績 評価法	授業中の態度、レポート、試験を評価する。
科目名	作物生産生理学(Advanced Physiology of Crop Production)	科目名	作物生産生理学(Advanced Physiology of Crop Production)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	ストレス環境下の作物生理学 (Crop Physiology under Environmental Stresses)	科目名	ストレス環境下の作物生理学 (Crop Physiology under Environmental Stresses)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。

新		旧	
科目名	園芸作物のための分子遺伝学 (Molecular Genetics for Horticultural Crops)	科目名	園芸作物のための分子遺伝学 (Molecular Genetics for Horticultural Crops)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	野菜生産における生理学 (Physiology of Vegetable Production)	科目名	野菜生産における生理学 (Physiology of Vegetable Production)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	総合的病害虫管理(Integrated Pest Management)	科目名	総合的病害虫管理(Integrated Pest Management)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	農業害虫生態学(Agricultural Pest Ecology)	科目名	農業害虫生態学(Agricultural Pest Ecology)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	農薬と環境(Pesticides and the Environment)	科目名	農薬と環境(Pesticides and the Environment)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。

新		旧	
科目名	土壌肥沃度と有機物管理 (Soil Fertility and Organic Matter Management)	科目名	土壌肥沃度と有機物管理 (Soil Fertility and Organic Matter Management)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	植物育種における分子生物学 (Molecular Biology in Plant Breeding)	科目名	植物育種における分子生物学 (Molecular Biology in Plant Breeding)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業における態度やレポートに基づく評価。
科目名	微生物機能科学特論	科目名	微生物機能科学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表を考慮し、レポートによる理解力・思考力を評価する。	成績 評価法	授業態度を考慮し、レポートによる理解力・思考力で評価する。
科目名	微生物機能科学特別講義	科目名	微生物機能科学特別講義
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	微生物における顕微鏡の重要性についての理解度を、レポートの内容や授業への参加態度を評価する。
科目名	植物生態科学特論	科目名	植物生態科学特論
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	レポートの内容及び授業中の態度を評価する。

新		旧	
科目名	植物生態科学特別講義	科目名	植物生態科学特別講義
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	レポートの内容及び授業中の態度を評価する。
科目名	応用生命科学特別講義	科目名	応用生命科学特別講義
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	授業中の態度およびレポートにより評価する。
科目名	DNAマーカーと応用(DNA Markers and Applications)	科目名	DNAマーカーと応用(DNA Markers and Applications)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業での態度、レポートに基づいた評価。
科目名	遺伝学講義(Intensive Genetics)	科目名	遺伝学講義(Intensive Genetics)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業での態度、レポートに基づいた評価。
科目名	分子遺伝学(Molecular Genetics)	科目名	分子遺伝学(Molecular Genetics)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業での態度、レポートに基づいた評価。

新		旧	
科目名	植物・微生物間分子相互作用 (Molecular Plant-Microbe Interactions)	科目名	植物・微生物間分子相互作用 (Molecular Plant-Microbe Interactions)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業での態度、レポートに基づいた評価。
科目名	高速DNA配列決定技術 (High-throughput DNA Sequencing Technology)	科目名	高速DNA配列決定技術 (High-throughput DNA Sequencing Technology)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業での態度、レポートに基づいた評価。
科目名	植物生化学(Advanced Biochemistry in Plants)	科目名	植物生化学(Advanced Biochemistry in Plants)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業内での態度、レポートに基づいた評価。
科目名	遺伝子発現生化学(Advanced Biochemical Control in Gene Expression)	科目名	遺伝子発現生化学(Advanced Biochemical Control in Gene Expression)
	(省略)		(省略)
成績 評価法	試験の得点、授業への準備、授業における発言、発表及びレポートを評価する。	成績 評価法	試験の得点、授業での態度、レポートに基づいた評価。

新		旧	
科目名	特別演習	科目名	特別演習
	(省略)		(省略)
成績 評価法	授業への準備、授業における発言、発表を評価する。	成績 評価法	授業態度と授業での発表状況を評価する。

新		旧	
Subject name	Code of Conduct Principles for Researchers (省略)	Subject name	Code of Conduct Principles for Researchers (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports during the lecture, and assignment with homework.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports during the lecture, and assignment with homework.
Subject name	Jointly Designed Course on Agricultural Science (省略)	Subject name	Jointly Designed Course on Agricultural Science (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes of both KU and YU classes	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports of both KU and YU classes
Subject name	Jointly Designed Course on Life Science (省略)	Subject name	Jointly Designed Course on Life Science (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes of both KU and YU classes	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports of both KU and YU classes
Subject name	Bioresource Analytical Sciences II (省略)	Subject name	Bioresource Analytical Sciences II (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports.

新		旧	
Subject name	Seed Technology	Subject name	Seed Technology
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Physiology of Plants under Stress	Subject name	Physiology of Plants under Stress
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Experimental work for selected topics I (YU is in charge.)	Subject name	Experimental work for selected topics I (YU is in charge.)
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes and opinion expression in the classes and presentations.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and presentations.
Subject name	Experimental work for selected topics II (YU is in charge.)	Subject name	Experimental work for selected topics II (YU is in charge.)
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes and opinion expression in the classes and presentations.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and presentations.

新		旧	
Subject name	Experimental Work for Selected Topics I(The Faculty of Agriculture,KU is in charge.) (省略)	Subject name	Experimental Work for Selected Topics I(The Faculty of Agriculture,KU is in charge.) (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Experimental Work for Selected Topics I(The Faculty of Science,KU is in charge.) (省略)	Subject name	Experimental Work for Selected Topics I(The Faculty of Science,KU is in charge.) (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, reports and presentations in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes, reports, and presentations in the classes.
Subject name	Experimental Work for Selected Topics II(The Faculty of Agriculture,KU is in charge.) (省略)	Subject name	Experimental Work for Selected Topics II(The Faculty of Agriculture,KU is in charge.) (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.

新		旧	
Subject name	Experimental Work for Selected Topics II(The Faculty of Science,KU is in charge.)	Subject name	Experimental Work for Selected Topics II(The Faculty of Science,KU is in charge.)
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, reports, and presentations in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes, reports, and presentations in the classes.
Subject name	Special seminar for scientific English	Subject name	Special seminar for scientific English
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, reading ability of English article and presentations in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes, reading ability of English article, and presentations in the classes.
Subject name	Advanced Horticultural Science	Subject name	Advanced Horticultural Science
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on tests, and preparation for the classes, opinion expression and presentation in classes, reports in classes and outside of the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on tests, reports in class and outside of the class.
Subject name	Special lecture on horticultural science	Subject name	Special lecture on horticultural science
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on tests, and preparation for the classes, opinion expression and presentation in classes, reports in classes and outside of the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on tests, reports in class and outside of the class.

新		旧	
Subject name	Plant Pathology (省略)	Subject name	Plant Pathology (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the class and reports.
Subject name	Applied entomology special lecture (省略)	Subject name	Applied entomology special lecture (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the class and reports.
Subject name	Environmental Botany (省略)	Subject name	Environmental Botany (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression in the classes, reports and presentations.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the class, reports and presentations.
Subject name	Advanced agricultural economics (省略)	Subject name	Advanced agricultural economics (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentations in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and presentations in the classes.

新		旧	
Subject name	Lectures on Special Topics (Agricultural economics)	Subject name	Lectures on Special Topics (Agricultural economics)
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentations in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and presentations in the classes.
Subject name	Field Science	Subject name	Field Science
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports.
Subject name	Advanced Physiology of Crop Production	Subject name	Advanced Physiology of Crop Production
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Crop Physiology under Environmental Stresses	Subject name	Crop Physiology under Environmental Stresses
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.

新		旧	
Subject name	Molecular Genetics for Horticultural Crops (省略)	Subject name	Molecular Genetics for Horticultural Crops (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Physiology of Vegetable Production (省略)	Subject name	Physiology of Vegetable Production (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Integrated Pest Management (省略)	Subject name	Integrated Pest Management (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Agricultural Pest Ecology (省略)	Subject name	Agricultural Pest Ecology (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.

新		旧	
Subject name	Pesticides and the Environment (省略)	Subject name	Pesticides and the Environment (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Soil Fertility and Organic Matter Management (省略)	Subject name	Soil Fertility and Organic Matter Management (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Molecular Biology in Plant Breeding (省略)	Subject name	Molecular Biology in Plant Breeding (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression, presentation and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes and reports in the classes.
Subject name	Microbial Functional Sciences (省略)	Subject name	Microbial Functional Sciences (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports

新		旧	
Subject name	Special lecture for Microbial Functional Sciences (省略)	Subject name	Special lecture for Microbial Functional Sciences (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports.
Subject name	Chemical and Biochemical Ecology of Plants (省略)	Subject name	Chemical and Biochemical Ecology of Plants (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports.
Subject name	Special class for plant ecological science (省略)	Subject name	Special class for plant ecological science (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports.
Subject name	Applied Life Sciences Special Lecture (省略)	Subject name	Applied Life Sciences Special Lecture (省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and reports.

新		旧	
Subject name	DNA Markers and Applications	Subject name	DNA Markers and Applications
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes, reports and an examination result.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes, reports and an examination result.
Subject name	Intensive Genetics	Subject name	Intensive Genetics
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on examination score, preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports in the classes.	Evaluation methods	Evaluation based on examination score, attitudes in the classes and reports in the classes.
Subject name	Molecular Genetics	Subject name	Molecular Genetics
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on an examination score, preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on an examination score, attitudes in the classes and reports.
Subject name	Molecular Plant-Microbe Interactions	Subject name	Molecular Plant-Microbe Interactions
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on an examination score, preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on an examination score, attitudes in the classes and reports.

新		旧	
Subject name	High-throughput DNA Sequencing Technology	Subject name	High-throughput DNA Sequencing Technology
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on an examination score, preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on an examination score, attitudes in the classes and reports.
Subject name	Advanced Biochemistry in Plants	Subject name	Advanced Biochemistry in Plants
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on examination score, preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes, and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on examination score, attitudes in the classes, and reports.
Subject name	Advanced Biochemical Control in Gene Expression	Subject name	Advanced Biochemical Control in Gene Expression
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on examination score, preparation for the classes, opinion expression and presentation in the classes, and reports.	Evaluation methods	Evaluation based on examination score, attitudes in the classes, and reports.
Subject name	Special seminar	Subject name	Special seminar
	(省略)		(省略)
Evaluation methods	Evaluation based on preparation for the classes, opinion expression in the classes and presentation.	Evaluation methods	Evaluation based on attitudes in the classes and presentation.