

(平成 24 年度入学生対象)

平成 24 年 4 月 1 日

分子細胞機能学主専攻プログラム詳述書

開設学部 (学科) 名 [生物生産学部 (生物生産学科)]

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| プログラムの名称 (和文) 分子細胞機能学主専攻プログラム | Applied Molecular & Cellular Biology Program (英文) |
| <p>1. プログラムの紹介と概要</p> <p>生物生産学部の 5 つの主専攻プログラム (生物圏環境学, 水産生物科学, 動物生産科学, 食品科学および分子細胞機能学) では, 生物生産に係わる自然科学から社会科学に及ぶ幅広い知識と知恵を身につけさせることを目標とする。具体的には, ①生物資源と食料生産, バイオテクノロジー, 生物環境の保全に関する基礎的知識の修得, ②フィールド科学分野の体験学習, ③生命倫理や技術者倫理の理解, ④英語等の語学能力を高めること等を目標とする。</p> <p>分子細胞機能学主専攻プログラムは, 5 つの教育科目 (生態機能物質化学, 生体分子機能学, 微生物機能学, 酵素化学, 免疫生物学) に所属する教員によって実施され, 生物の機能を低分子化合物や遺伝子, 蛋白質等の生体高分子の視点から解き明かす能力を養う。加えて, 細胞や細胞内の小器官を生体分子の集合体として特徴づけ, 分子が織り成す細胞や生物個体の生命現象を学習する。対象とする生物が微生物から動物, 植物といったすべての生物界に及ぶこと, およびこれら生物の営みを生態系との関わりから捉えることに本プログラムの特徴がある。本プログラムのコアとなる履修科目の学問分野は, 分子生物学, 生化学, 有機化学, 免疫生物学等である。さらに, これらの基礎的な学習から出発して, 生物界の各論を学び, 卒業時には各分野の発展分野への応用を遂げることができる。</p> <p>本プログラムの実施にあたり, 本コースの教員は水平的なネットワークを構成し, 生物学の応用を目指した体系的な教育を行う。また, 本コースの教員各個人は世界的なトップレベルの研究成果を挙げており, 本プログラムでは最先端の知見に触れながら基礎力を養い, さらにその応用へと視野を広げることができる。</p> <p>卒業後は, 大学院や農林水産関係の官公庁, 食品・化学・医薬等に関係する業界で, 国際的視野を持った研究者・専門技術者となる人材を養成する。</p> | |
| <p>2. プログラムの開始時期とプログラム選択のための既修得要件 (履修科目名および単位数等)</p> <p>生物生産学部では, 生物生産学科として一括して入学試験を行う。入学後, 1 年次前・後期および 2 年次前期において, 全学向けに開講されている教養教育科目 (教養ゼミ・平和科目・パッケージ別科目・総合科目・外国語科目・情報科目・領域科目・健康スポーツ科目) を中心に履修する。分子細胞機能学主専攻プログラムの開始 (選択) 時期は, 2 年次後期である。</p> <p>入学後の 1 年間, 基盤科目を履修し, 専門分野を学ぶために必要な基礎的知識を学習する。その後, 2 年次の前期では, 生物生産学部共通に関わる専門基礎科目を中心に履修する。特に, 生物生産学部共通の実験科目として, 基礎化学実験, 基礎物理学実験, 基礎生物学実験 I・II (コンピューター演習を含む) を履修し, 生物生産学部共通で必要とされる幅広い分野における基礎的な実験トレーニングを行う。この 2 年次前期までに, 幅広い教養と, 英語等の語学能力や情報処理能力, 生物生産学部として共通の基礎的知識やフィールド科学分野の実践, 生命倫理や技術者倫理を修得するとともに, 各学生が各主専攻プログラムの教育目標, 特徴等を十分理解し, 最適なプログラムを選択する。</p> | |

生物生産学部には、生物圏環境学、水産生物科学、動物生産科学、食品科学および分子細胞機能学の5つのコースがあり、それぞれが生物圏環境学、水産生物科学、動物生産科学、食品科学および分子細胞機能学という5つの同名のプログラムを提供している。2年次後期に、本人の希望と成績により、以下の「コース分属方法」によって、5つのコースに分属する。各コースに分属された学生は、同名のプログラムを主専攻プログラムとして履修する。

(コースへの分属方法)

その年度の分属対象者を各コースの教育科目数に比例配分して各コースに分属させることを原則とする。ただし、小数点以下は繰り上げる。

参考：生物圏環境学（6教育科目）、水産生物科学（7教育科目）、動物生産科学（6教育科目）、食品科学（6教育科目）、分子細胞機能学（6教育科目）

なお、各コースに分属されるためには、規定の「コース分属要件」を満たさなければならない。

3. プログラムの到達目標と成果

(1) プログラムの到達目標

1. 微生物・植物・動物の生理・生体の機能について、分子および細胞レベルから個体や生態系に至るまで、階層的な見方ができる。
2. 分子や細胞、そしてそれらが織り成す生物の機能や生態を解き明かす研究領域において、実践的に応用・活用できる能力と技能を習得する。
3. 分子や細胞、そしてそれらが織り成す生物の機能や生態を解き明かす研究領域において、実践的に応用・活用できる能力と技能を習得する。
4. 細胞や生体の機能を分子的な面から総合的に考える分野において、周辺領域の情報を収集して自分の考えをまとめ、それに基づく実証を行い、結論を文章や口頭で論理的に発表し、意見交換できる。

(2) プログラムによる学習の成果（具体的に身につく知識・技能・態度）

1年次前・後期および2年次前期において履修する教養教育科目の学習成果は次の通りである。

○知識・理解

1. 論拠を明らかにした議論や効果的なプレゼンテーションを行うための知識
2. 平和に関する多角的な知識、および、平和を妨げる種々の要因とそこでの複雑な様相に対する理解
3. 人類や社会が拘える歴史的・現代的課題について多角的な視点から説明するための知識
4. 基礎学問の論理的骨格や体系及び学問形成に必要な知識・技術を理解・習得し説明するための知識
5. 生物生産学を理解するために必須となる化学・生物学・生化学・微生物学・物理学・数学などの基盤的知識

○知的能力・技能

1. 特定の学際的・総合的なトピックス又は研究の最前線や社会問題のトピックスについて、複数の視点から説明できる能力、および、各学問領域の形成過程・発展過程を説明でき、それが文化・社会とどのように関わっているのかについて説明できる能力

○実践的能力・技能

1. 専門分野を学ぶために必要な基礎的な実験能力・技能

英語を活用して口頭や文章で日常的なコミュニケーションを図ることができる能力、および、英文の専門的学術論文読解の基礎となる科学英語の能力

3. 情報を活用するためのモラルと社会的課題について理解し説明できる能力、および、情報に関する基礎的知識・技術・態度をもとに、情報の処理や受発信を適切に行うことのできる能力

○総合的能力・技能

1. 論拠を明らかにした議論や効果的なプレゼンテーションを行うことができる能力

2年次後期、分子細胞機能学コースに分属された後に履修する専門教育科目の学習成果は次の通りである。

○知識・理解

1. 分子や細胞に関する知識・理解
2. 生物の機能や生態に関する知識・理解

○知的能力・技能

1. 分子から細胞に関する研究領域における知的能力と技能
2. 細胞から生体機能に関する研究領域における知的能力と技能

○実践的能力・技能

1. 分子や細胞を扱う研究領域において実践的に応用・活用できる能力と技能
2. 生物の機能や生態に関する研究領域において、実践的に応用・活用できる能力と技能
3. 英語を活用して口頭や文章で日常的なコミュニケーションを図ることができる能力、および、英文の専門的学術論文読解の基礎となる科学英語の能力

○総合的能力・技能

1. 細胞や生体の機能を分子レベルで総合的に捉え、周辺領域の情報を収集して自分の考えをまとめ、文章や口頭で論理的に発表し、意見交換できる能力と技能

4. 教育内容・構造と実務体制

(1) 学位の概要 (学位の種類、必要な単位数)

本学が提供している学位は、学士(農学)である。

卒業要件単位数は、128単位である。

教養教育的科目 48単位

共通科目 14単位

教養コア科目 20単位

スポーツ実習科目 2単位

基盤科目 12単位

専門教育科目 80単位

専門基礎科目 24単位 (必修科目20単位, 選択必修科目 4単位)
 専門科目 56単位 (必修科目33単位, 選択必修科目12単位, 選択科目11単位)

(2) 得られる資格等

○ 教育職員免許状の資格 (取得に関する詳細は、「学生便覧」を参照。)

1. 高等学校教諭 (理科) 一種免許

○ 学芸員の資格 (学芸員資格取得特定プログラムを修得する。)

○ 食品衛生管理者および食品衛生監視員の資格 (取得に関する詳細は、「学生便覧」を参照。)

(3) プログラムの構造

1年次前・後期および2年次前期において、全学向けに開講されている教養教育科目 (教養ゼミ・平和科目・パッケージ別科目・総合科目・外国語科目・情報科目・領域科目・健康スポーツ科目)を中心に履修する。

生物生産学部で開講する科目については、1年次には、主に基盤科目、教養教育科目等を通じて、教養、基礎学力の養成を行う。2年次前期には、学部共通の専門基礎科目を通じて、学部共通に必要な基礎知識を得るとともに、フィールド科学会野の体験学習を行い、専攻プログラムへの導入を図る。2年次

後期から本プログラムに入った後、2年次後期には分子、細胞、個体レベルに視点をおいた生物学を学び、生化学、分子生物学、有機化学、免疫生物学の基礎的知識を学ぶ。3年次前期には基礎から応用への展開を図り、微生物、動物、植物の3つの生物界での知見を学ぶとともに、生体情報等の知見を得て、基礎学

力の補完、分子細胞機能の開発を学ぶ。また、3年次を通じて食料、環境への対応のための学習を行う。

3年次後期からは各研究室に配属され、卒業論文を通じて総合的能力を養うとともに、プログラム全体を通してコミュニケーション能力、プレゼンテーション能力等も養う。(別紙2を参照)

(4) 卒業論文 (卒業研究) (位置付付、配属方法・時期等)

○目的

教員が行っている最先端の研究を目の当たりにしながら、選択した研究分野における実験生物学を学習する。3年次前期までを修得して基礎的分子・細胞レベルの生物学の知識を養い、加えて、卒業論文を通して、現状の把握 (理解力、情報力) → 問題点の発見 (分析力、洞察力) → 成果の発表 (提案力、実行力) のプロセスを経験する。卒業後の進路で通用する専門家としての能力と技能を身につける。

○概要

学生は5つの研究室のいずれかに配属され、それぞれ、指導教員から与えられたテーマのもと、卒業論文研究を行う。研究に必要な基礎的な概念、モラル等を学ぶとともに、指導教員のもと、研究を立案計画後、研究実験手法を学び、研究を実施する。また、得られた研究結果を考察し、次の研究目標を立てる。一連の研究を体験することにより、最先端の研究活動の概要に接する。各研究室で研究の中間報告会を行うとともに、4年次年度末までに、プログラム全体で卒業論文発表会を実施し、また、卒業論文として冊子にまとめる。

○配属時期と配属方法

1. 配属時期は、3年次後期とする。
2. 配属は、各コースが定めた規定の配属方法に従い、担当チューターの指導のもと行う。

スを受けることができる。

5. 履修ガイダンス

入学時には新入生オリエンテーションとして「教養教育ガイダンス」「専門教育ガイダンス」「新入生オリエンテーション Day キャンプ」等があり、学生生活や履修方法等についてわかりやすく説明がされる。2年次前期終了時には「プログラムガイダンス」により主専攻プログラムのさらに詳細な内容が説明される。さらに3年次前期には「研究室配属ガイダンス」により、卒業論文のための研究室配属について説明がされる。

6. 施設（全学施設含）

1) 全学施設：図書館、情報メディア教育研究センター、キャリアセンター

学生証を用いた入室管理システムにより、学内外の図書や資料の利用や、上記の「Myもみじ」のサービスを受けることができる。また、キャリアセンターにより就職相談を受けることができる。

2) 学部施設：

○学部情報教育室

本施設は午前8時～午後8時まで利用可能である。学生証を里いた入室管理システムを備えた施設内には、図書館などの教育用情報端末室と共通仕様の端末が39台設置してある。この端末を利用することにより、上記の「Myもみじ」のサービスを上記の時間内で常時受けることができ、また、インターネットによりダウンロードできる情報を学習支援教材として表示、印刷できる。

○その他、附属練習船豊潮丸、瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター、恒温実験水槽棟、家畜環境制御実験棟、精密実験園場、食品製造実験実習棟、ラジオアイソトープ実験棟、工作機械実習棟などが

のこと）。

7. 留学制度

授業料等相互不徴収、単位の互換をメインとした大学間学生交流協定に基づき、概ね1年又は1学期間学生を派遣する短期交換留学制度がある。また、これ以外にも、授業料等不徴収ではないが、学部間協定により留学可能な大学がある。本学部では、スリランカ民主社会主義共和国ペラデニヤ大学農学部、オーストラリアクィーンズランド大学資源農獣医学部、中華人民共和国四川農業大学、ベトナムノン・ラム大学、タイランド国立農学大学、インドネシアガジャマダ農学部、ジャバダデニクジャバダ、デニク農業大学、東海大学（中華民国）、フィリピン大学水産海洋学部（インホネシア）及びヒサヤ州立大学農学部（フィリピン）と部局間国際交流協定を締結しており、教職員交流、学生交流、共同研究等を実施している。

8. インターンシップ制度

全学制度：学生は広島大学インターンシッププログラムおよびその他のインターンシップを受講することができる。

学部制度：農漁業体験インターンシップ、および学部の特色と関連した企業等におけるインターンシップなど、学部独自でインターンシップ先を依頼確保していることにより、学生は本学部の特色にそったインターンシップを受講することができる。また、学生自身によって選択されたインターンシップ先であっても、その教育効果が学部教務委員会で認められることにより、単位として認められる。

就職担当教員が窓口となり、各研究室に就職情報を提供する。

10. ハラスメント

ハラスメントに関する相談は、ハラスメント相談室の相談員が、随時相談に応じる。

11. 健康、カウンセリング

学生自身が保健管理センターに出向き、センターのスタッフによる相談やカウンセリングを受けることができる。また、チューターは、担当学生の中でカウンセリングを必要とする可能性のある学生について、保健管理センターと密接な連携をとって対処する。

7. 評価（試験・成績評価）

（1）本プログラムの成績・到達度評価（授業ごとの成績評価とプログラム目標への到達度評価）はコー

ス教員が行う。なお、教養教育科目および専門基礎科目については、到達度評価を行わない。

① 到達度チェックの仕組み

1. 授業科目の成績は秀・優・良・可・不可で判定する。判定結果は、半期毎の成績表で通知する。
2. 授業科目の成績は、各学年終了時、およびコース分属のための2年次前期終了時に、所定の計算法により取得全単位についてGPAを算出する。
3. 1年次終了時にGPA95点以上の者は、早期卒業希望登録が出来る。2年次までのGPAの平均点が95点以上の者は卒業研究に着手することができる。ただし、早期卒業者の卒業研究着手に関する履修基準は、標準的な学生とは実質的に異なるものとなるので、別途定める。
4. 「知識・理解」の到達度は、各評価項目に対応する授業科目の到達度を総合して測定し評価する。
5. 「知的能力・技能」「実践的能力・技能」に関する到達度は、主に実験、外書購読、演習等の指定した授業科目について、評価項目ごとに到達度を測定し評価する。
6. 「総合的能力・技能」に関する到達度は、卒業論文について、評価項目の到達度を測定し評価する。

② 成績が示す意味

※別紙4を参照

（2）各授業科目の到達度評価は、

B：該当する授業科目の成績の80%以上を基準とする。

M：該当する授業科目の成績の70%以上を基準とする。

T：該当する授業科目の成績の60%以上を基準とする。

8. プログラムの責任体制と評価

（1）PDCA責任体制（計画(plan)・実施(do)・評価(check)・改善(action)）

1. 計画(plan)・実施(do)は、学部教務委員会および講義担当者が行う。

2. コースは、責任を持って主専攻プログラムを計画・実施する。その責任者としてコース主任を置く。

3. 学部教務委員会は、学部で実施される主専攻プログラムを統括する。

4. 学部教務委員会は、各コースから選出された5名の委員と学部から選出された委員長等からなる。

5. 評価検討(check)は、学部教育改革推進委員会が行う。

6. 学部教育改革推進委員会は、各コースから選出された5名の委員と学部から選出された委員長、学部

教務委員長，教育担当副学部長からなる。

7. 学部教育改革推進委員会は，各コースが実施した主専攻プログラムの評価検討を行い，その結果を学部教務委員会，コースに報告し，助言・勧告を行う。
8. 対処(action)は，主専攻プログラムの実施責任母体であるコース委員会が行う。
9. コース委員会，学部教務委員会は，学部教育改革推進委員会が行った評価検討後の報告および助言・勧告を尊重し，改善のための計画案を作り，実施する。

コース委員会，学部教務委員会，学部教育改革推進委員会は，各役割を責任もって実行し，お互いに連

携して，学部教育の計画(plan)・実施(do)・評価(evaluate)・詳細検討(check)・対処(action)を行い，学部教育の改善に勤める。

(2) プログラムの評価

(※プログラム評価の観点，評価の実施方法（授業評価との関連も記載），学生へのフィードバックの考え方とその方法)

(a) プログラム評価の観点

本プログラムでは，「教育的効果」と「社会的効果」を評価の観点とする。

「教育的効果」では，プログラムの実施に伴う学生の学習効果を判定する。

「社会的効果」では，プログラムの学習結果の社会的有効性を判定する。

(b) 評価の実施方法

本プログラムでは，上記の評価の観点に従い，4年次後期にプログラムの成果を評価する。

「教育的効果」に関しては，本プログラムを学習した学生の成績および到達度について，実施した教員グループによる総合的な評価を行う。また，学生全体のプログラム達成水準を評価し，点検する。

「社会的効果」に関しては，本プログラムの内容と密接に関連する企業（食品・医薬品・化学等）への就職率，公務員試験合格率等を調べ，評価を行う。一定期間毎に，学生の主に就職する企業の人事担当者にプログラムの評価を依頼する。さらに，卒業生にも，当人の自己評価およびプログラムの評価を依頼する。企業および卒業生に依頼するプログラムの評価の内容は，プログラムの各授業科目およびその内容が社会的活動を行う上で有益であったか，授業内容が科学技術の変化や社会の変化に対応してい

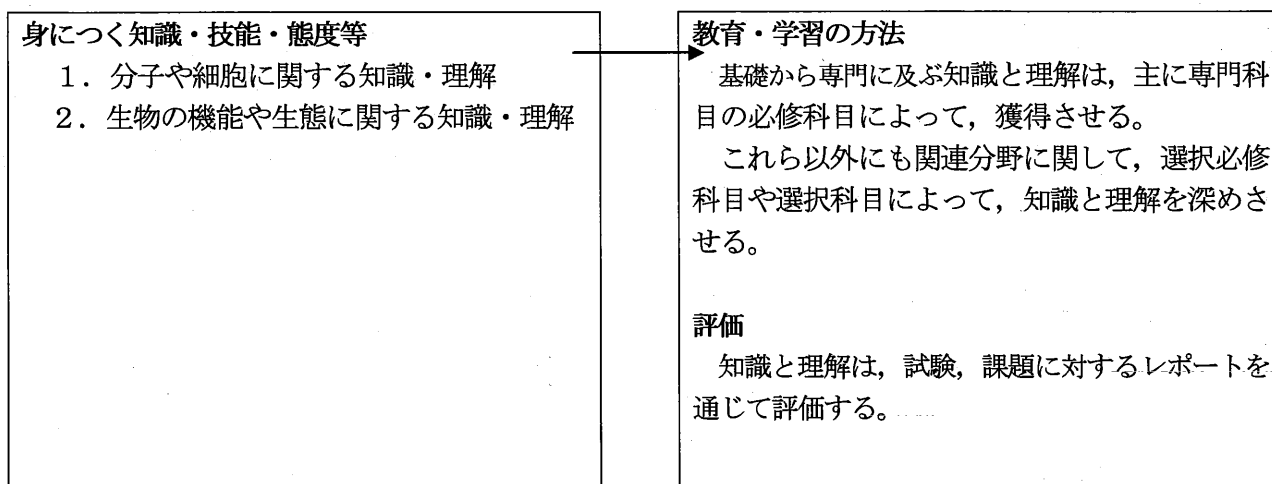
るか，今後必要となる授業科目はないか等について，評価や意見を求める。

(c) 学生へのフィードバックの考え方とその方法

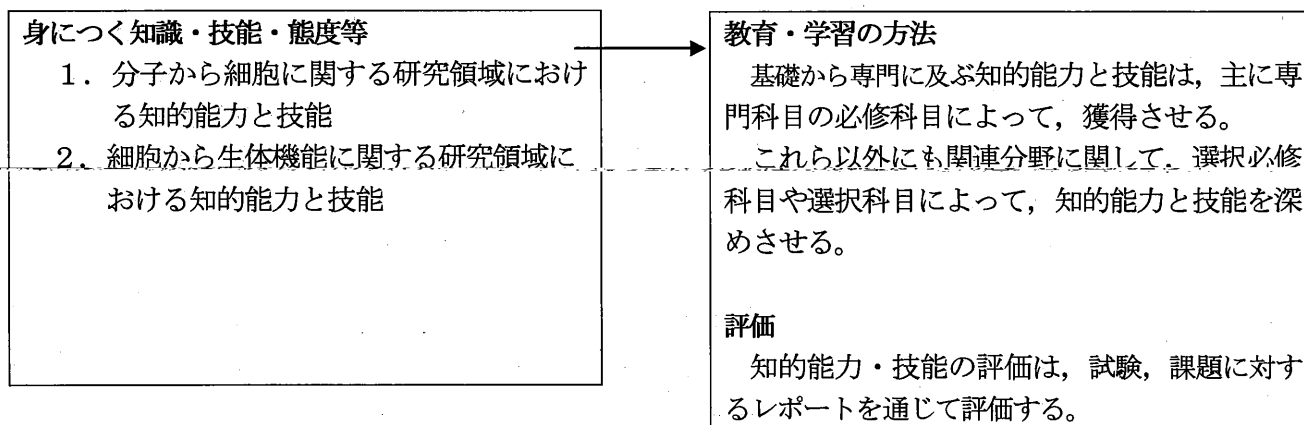
学部教育改革推進委員会は，一定期間毎に，学生へのアンケートやヒアリングを行い，プログラムを点検・評価するとともに，プログラム内容の見直し，改善のための助言・勧告を行う。また，学生の授業評価等により，個々の授業科目についても点検・評価し，プログラムの改善に反映させる。

プログラムの教育・学習方法

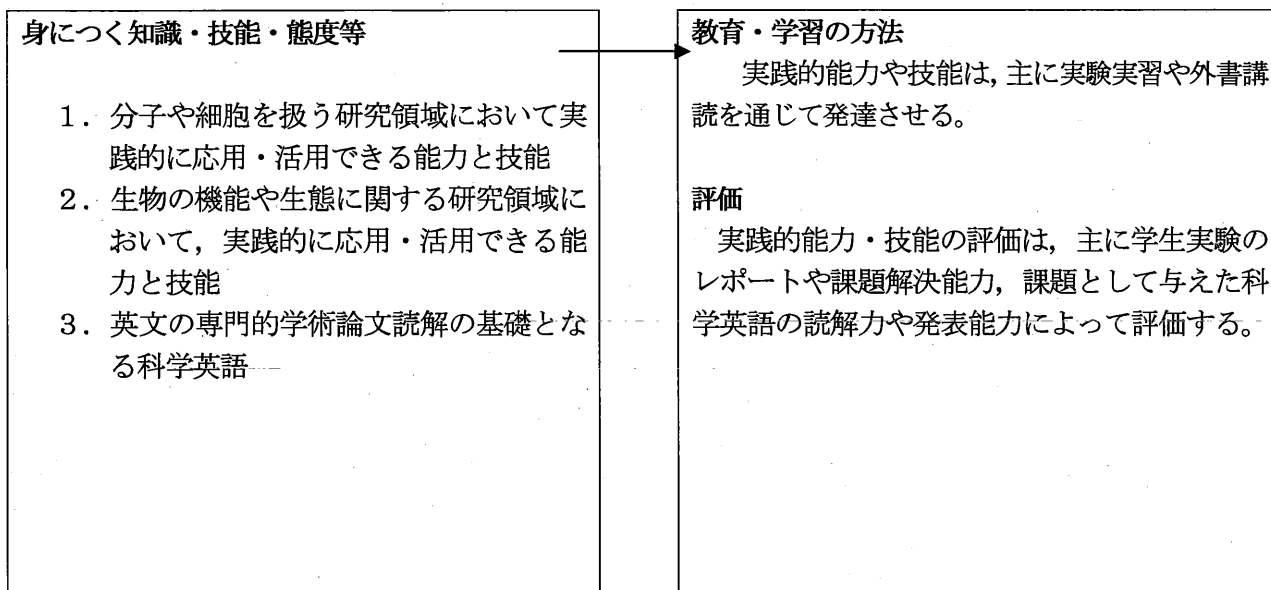
○ 知識・理解



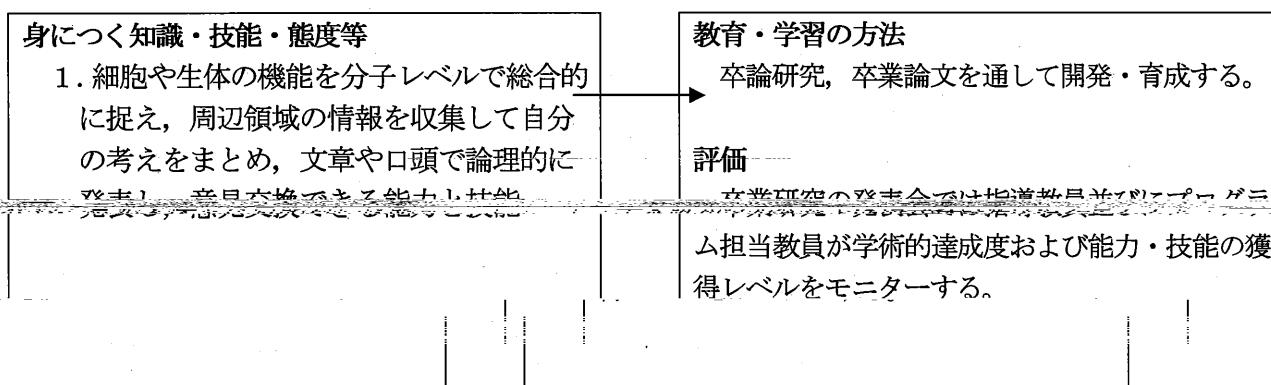
○ 知的能力・技能



○ 実践的能力・技能



○ 総合的能力・技能



到達目標評価項目と評価基準の表

○ 知識・理解

| | 非常に優れている (Best) | 優れている (Modal) | 基準に達している (Threshold) | 備考欄 *()内は履修 セメスター |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| 分子や細胞に関する知識・理解を得る。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。80%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。70%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。60%以上を基準とする。 | 酵素・蛋白質化学(4) 分子遺伝学(4) 分子細胞生物学(4) 生体高分子 |
| 生物の機能や生態に関する知識・理解を得る。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。80%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。70%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。60%以上を基準とする。 | 科学(4) 化学生態学(5) 免疫生物学(4) |

○ 知的能力・技能

| | 非常に優れている (Best) | 優れている (Modal) | 基準に達している (Threshold) | 備考欄 (どの授業科目で評価するか科目名を記入して下さい。) |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 分子から細胞に関する研究領域における知的能力と技能を習得する。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。80%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。70%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。60%以上を基準とする。 | 微生物機能学(5) 植物分子生物学(5) 動物分子生物学(5) |
| 細胞から生体機能に関する研究領域における知的能力と技能を習得する。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。80%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。70%以上を基準とする。 | 所定科目の成績の平均評価点として計算される。60%以上を基準とする。 | 動物細胞工 学(5) 天然物有機化学(4) |

○ 実践的能力・技能

| | 非常に優れている (A+) | 優れている (A) | 基準に達している (B) | 備考欄 (どの授業科目) |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 分子や細胞を扱う研究領域において実践的に応用・活用できる能力と技能を習得する。 | 1. 基本的な実験操作技能 2. 実験による結果を解析・記述する能力 3. 解析結果について情報収集・考察する能力 上記3項目について総合的に評価し、80%以上を基準とする。 | 1. 基本的な実験操作技能 2. 実験による結果を解析・記述する能力 3. 解析結果について情報収集・考察する能力 上記3項目について総合的に評価し、70%以上を基準とする。 | 1. 基本的な実験操作技能 2. 実験による結果を解析・記述する能力 3. 解析結果について情報収集・考察する能力 上記3項目について総合的に評価し、60%以上を基準とする。 | 酵素化学実験(4) 微生物機能学実験(4) |
| 生物の機能や生態に関する研究領域において、実践的に応用・活用できる能力と技能を習得する。 | 1. 基本的な実験操作技能 2. 実験による結果を解析・記述する能力 3. 解析結果について情報収集・考察する能力 上記3項目について総合的に評価し、80%以上を基準とする。 | 1. 基本的な実験操作技能 2. 実験による結果を解析・記述する能力 3. 解析結果について情報収集・考察する能力 上記3項目について総合的に評価し、70%以上を基準とする。 | 1. 基本的な実験操作技能 2. 実験による結果を解析・記述する能力 3. 解析結果について情報収集・考察する能力 上記3項目について総合的に評価し、60%以上を基準とする。 | 生態機能物質化学実験(5) 免疫生物学実験(4) 生体分子機能学実験(4) |
| 英文の専門的学術論文読解の基礎となる科学英語を習得する。 | 科学英語に関する読解力を有し、専門的な学術論文を読むことができる。 | 科学英語に関する基礎的な読解力を有し、専門的な学術論文をある程度読むことができる。 | 科学英語に関する基礎的な読解力を有し、専門的な学術論文を部分的ではあるが読むことができる。 | 外書講読(5) |

○ 総合的能力・技能

| | 非常に優れている (Best) | 優れている (Modal) | 基準に達している (Threshold) | 備考欄 (どの授業科目 で評価するか科 目名を記入して 下さい。) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| 細胞や生体の機能を分子的な面から総合的に考える分野において、周辺領域の情報を収集して自分の考えをまとめ、それに基づく実証を行い、結論を文章や口頭で論理的に発表し、意見交換できる。 | 該当する授業科目の成績の80%以上を基準とする。 | 該当する授業科目の成績の70%以上を基準とする。 | 該当する授業科目の成績の60%以上を基準とする。 | 卒業論文 (6-8) |

担当教員リスト

| 担当教員名 | 担当授業科目等 | 備考 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 水田 啓子 | 担当授業科目：分子遺伝学，微生物機能学実験， 研究室の場所：A704 E-mail アドレス： kei7mizuta@ | |
| 三本木至宏 | 担当授業科目：酵素・蛋白質化学，微生物機能学， 微生物機能学実験 研究室の場所：A702 E-mail アドレス： sambongi@ | |
| 船戸 耕一 | 担当授業科目：分子細胞生物学，微生物機能学実験 研究室の場所：A713 E-mail アドレス： kfunato@ | |
| 江坂 宗春 | 担当授業科目：酵素・蛋白質化学，植物分子生物学， 酵素化学実験 研究室の場所：A706 E-mail アドレス： mesaka@ | |
| 藤川 愉吉 | 担当授業科目：植物分子生物学，酵素化学実験 研究室の場所：A707 E-mail アドレス： fujikawa@ | |
| 古澤 修一 | 担当授業科目：免疫生物学，免疫生物学実験 研究室の場所：B314 E-mail アドレス： sfurusa@ | |
| 堀内 浩幸 | 担当授業科目：動物細胞工学，免疫生物学実験 研究室の場所：B313 E-mail アドレス： hhori10@ | |

| 担当教員名 | 担当授業科目等 | 備考 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| 清水 典明 | 担当授業科目：動物分子生物学, 生体分子機能学 実験 研究室の場所：総 C 3 2 1 E-mail アドレス：shimizu@ | |
| 手島 圭三 | 担当授業科目：生体高分子科学, 生体分子機能学 実験 研究室の場所：総 B 3 0 4 E-mail アドレス：teshi@ | |
| 大村 尚 | 担当授業科目：化学生態学, 生態機能物質化学実験 研究室の場所：総 B 5 0 1 E-mail アドレス：homura@ | |
| 太田 伸二 | 担当授業科目：天然物有機化学, 生態機能物質化学 実験 研究室の場所：総 C 2 2 4 | |
| 家藤 治幸 | 担当授業科目：生物化学工学 | 非常勤講師 |
| 森 直樹 | 担当授業科目：分子細胞機能学特論 | 非常勤講師 |