

令和8年度Osaka University International Certificate Program編成計画書(継続)

令和 8 年 3 月 25 日

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 区分 | 継続 | | |
| プログラム名 | 和文 | 先端産業バイオテクノロジー | |
| | 英文 | Advanced Industrial Biotechnology | |
| 編成(幹事)部局 | 部局名 | 生物工学国際交流センター | |
| | 実施責任者 (所属・職名・氏名) | 生物工学国際交流センター センター長・教授 本田孝祐 | |
| 連携部局 | 理学研究科、薬学研究科、工学研究科、基礎工学研究科、情報科学研究科、国際機構 | | |
| 履修対象者 ※該当項目以外を削除 | <ul style="list-style-type: none"> ・大阪大学及び大阪大学ASEANキャンパス・パートナー校*の大学院学生 ・大阪大学ASEANキャンパス連携機関*の大学院学生 ・日本及び大阪大学ASEANキャンパス設置国の社会人 | | |
| 修了要件 | 6単位以上8単位以下 | 定員 | 30名 |
| 概要・目的 | 微生物学、ゲノム工学、生化学、分子生物学、細胞工学、分析化学、生物物理化学、幹細胞工学そして生物化学工学などが複合的に関わるバイオテクノロジーについて、幅広い基盤的知識を学ぶ。さらに、社会を変革するような革新的技術などを生み出すための基礎研究能力を養う。研究成果の社会実装に欠かせない知的財産・生物多様性問題などについても知識を深め、持続的社會構築を目指し、付加価値を生み出す能力を持った人材を育成する。 | | |
| 到達目標 (修了時に身に付く能力) | <ul style="list-style-type: none"> ・バイオテクノロジーとモノづくり科学・技術との関係性についての理解 ・バイオテクノロジーを支える基礎科学・基盤技術の重要性に関する理解 ・バイオテクノロジーを使った生物資源の開発利用の問題点についての理解 ・バイオテクノロジーと産業技術イノベーションについての理解 ・バイオテクノロジーと現代社会の関係についての理解 ・バイオテクノロジーとSDGsの関係についての理解 | | |
| カリキュラムの構成 (海外実習科目の実施方法) | <p>【必修科目】</p> <p>共通科目(前期) : 「OUICP・産業バイオテクノロジーの基礎」</p> <p>共通科目(後期) : 「SDGsとアジア太平洋地域Ⅱ」</p> <p>【選択必修科目】</p> <p>海外実習科目 : 「ラポスタディⅠ・Ⅱ・Ⅲ」</p> <p>【選択科目】</p> <p>「OUICP・先端バイオテクノロジー」</p> <p>各研究科提供の科目は下記の表のとおり。</p> | | |
| 履修資格・条件 | 生化学・代謝に関する学部レベルの専門知識を有すること。 選抜のうえ、受講者を決定します。 地球規模課題などの諸課題に関心があり、バイオテクノロジーに興味を持つ学生を歓迎します。 | | |
| 前提知識の目安 | 生化学・代謝に関する学部レベルの知識を持っていることが望ましい。 | | |
| 特記事項 | | | |

*大阪大学ASEANキャンパス・パートナー校及び連携機関一覧
https://www.osaka-u.ac.jp/ja/international/action/asean/asean_cci_n

構成科目

| 時間割 コード | 対象 | 授業科目名 | 単位数 | | | 開講学期 (4学期制) | 年間時間数 | 開講部局(課程) | 備考 |
|---------------|----|----------------------|-----|----|----|----------------|-------|----------|--------------------|
| | | | 共通 | 海外 | 選択 | | | | |
| 88B008 | 共通 | OUICP・産業バイオテクノロジーの基礎 | 1 | | | 冬学期 | 15 | 国際機構 | |
| 88A085/88A022 | 共通 | SDGsとアジア太平洋地域Z/Ⅱ | 1 | | | 春～夏学期 | 15 | 国際機構 | |
| 88A201/88A204 | 共通 | ラポスタディⅠ | | 1 | | 春～冬学期 | 45 | 国際機構 | |
| 88A202/88A205 | 共通 | ラポスタディⅡ | | 1 | | 春～冬学期 | 45 | 国際機構 | |
| 88A203/88A206 | 共通 | ラポスタディⅢ | | 1 | | 春～冬学期 | 45 | 国際機構 | |
| 88B009 | 共通 | OUICP・先端バイオテクノロジー | | | 1 | 春～夏学期 | 15 | 国際機構 | |
| 281025 | 共通 | ESP先端化学A | | | 1 | 冬学期 | 15 | 工学研究科 | 開講未定 短期留学生のみ登録可 |
| 281026 | 共通 | ESP先端化学B | | | 1 | 春～夏学期 | 15 | 工学研究科 | 開講未定 短期留学生のみ登録可 |
| 290852 | 共通 | 生物発想化学工学2 | | | 1 | 冬学期 | 15 | 基礎工学研究科 | |

※学生は、上位課程の科目を履修できません(例えば、博士前期課程の学生による博士後期課程科目履修等)ので、履修対象者が複数の課程にわたる場合は、科目構成等に留意ください。