

## シラバス登録（内容印刷）

閉じる

科目名	遺伝子工学概論
シラバスNO	2411A00810
担当教員	宮本 裕史, 加藤 博己, 三谷 匡, 安齋 政幸, 高木 良介, 永井 宏平, 山縣 一夫, 黒坂 哲, 齋藤 貴宗, 中西 章, 松本 和也, 田口 善智, 森本 康一
開講年次	1年次 単位 2単位
開講期	前期
分野	
科目区分	専門科目
必修選択の別	必修科目
英文科目名	Introduction to Gene Engineering
備考	
授業概要	遺伝子工学の専門基礎科目です。遺伝子工学の教員が展開する研究をわかり易く紹介する科目です。各教員がそれぞれの分野の最新の研究をわかりやすく、パワーポイントなどを用いて紹介します。実際に講義の内容は、近年の話題になった論文やテーマを扱います。これから学ぶ遺伝子工学の学びについて、研究テーマに親しみながら、導入的内容を学修します。各授業におけるテーマは、年次によって、順序が変わりますが、それは履修説明会で説明します。
授業形態	対面授業（全授業回）
アクティブ・ラーニングの形態	該当なし
ICTを活用したアクティブ・ラーニング	該当なし
使用言語	日本語
到達目標およびディプロマポリシーとの関連	受講者は、遺伝子工学が対象とする生命科学の分野に於いて展開される研究テーマに向かい合っ、研究への理解を深める。さらに、遺伝子工学分野の研究に興味を持ち、今後の学習に於ける各学科の意識を理解することを目標とする。この科目の修得は、本学科の定めるディプロマポリシー1の達成に関与しています。
成績評価方法および基準	レポート 100%
試験・課題に対するフィードバック方法	レポート評価の要点と解説をUNIVERSAL PASSPORTに掲載します。
教科書	【留意事項】特に指定しません。
参考文献	【留意事項】特に指定しません。
関連科目	遺伝子工学関連科目全て。
授業評価アンケート実施方法	大学実施規程に準拠して行います。
研究室・メールアドレス	代表：高木研究室（西1号館5階558）・rtakagi@waka.kindai.ac.jpに連絡してください。 その後、各教員に連絡します。
オフィスアワー	（代表：高木）火曜3限、水曜3限 できるだけ事前にメールにてアポイントをとってください。
授業計画の内容及び時間外学修の内容・時間	第1回 導入(大学での学び、レポートの書き方) (授業形式：講義) 第2回 生物の硬組織形成とナノテクノロジー (授業形式：講義) 第3回 幹細胞が拓く再生医療の未来 (授業形式：講義) 第4回 遺伝子工学が解き明かすがんの分子メカニズム (授業形式：講義) 第5回 タンパク質修飾と発生・分化・疾患 (授業形式：講義) 第6回 感染症と遺伝子工学 (授業形式：講義) 第7回 進化と遺伝子 (授業形式：講義) 第8回 受精卵をよく見てみよう！ (授業形式：講義) 第9回 線虫を使った減数分裂期組換えの分子機構の解明 (授業形式：講義) 第10回 展示施設（動物園）への生殖工学技術の実践 (授業形式：講義) 第11回 生体材料から見た再生医療の進展と課題点 (授業形式：講義) 第12回 遺伝子工学の医療への応用 (授業形式：講義) 第13回 体細胞核のリプログラミング - クローンから医療、若返り研究へ (授業形式：講義) 第14回 Living Modified Organisms and Cartagena Protocol (授業形式：講義) 第15回 遺伝と環境 (授業形式：講義) 予習内容：次週の講義テーマについて、書籍などを用いて予習しておくこと(30分) 復習内容：講義内容、および、関連分野について自学した内容をまとめたレポートを作成し、提出すること(90分)
ホームページ	
実践的な教育内容	経営者、技術者、研究者、行政官等の当該授業科目に関連した実務経験がある教員が行う授業