

講義名	遺伝学		
講義開講時期	前期 1st Half		
基準単位数	1		
代表曜日		代表時限	
研究科等	生命科学研究科		
専攻・プログラム	遺伝学専攻		
科目区分	遺伝学		
授業を担当する教員	齋藤 都暁、澤 斉、佐藤 豊、森 宙史、工樂 樹洋、酒井 則良、小出 剛、井ノ上 逸朗		

担当教員

氏名

◎ 齋藤 都暁

授業の概要	遺伝学の基本的な概念と、研究の進め方について概説する。また、動植物の発生、行動やヒトの疾患など高次の生命現象と遺伝子の関わりについて因果関係とその研究方法について概説する。
到達目標	1. 遺伝学の基本的概念、歴史的背景と目指すところを理解する。 2. 遺伝学で用いられる考え方や手法の基本を理解する。 3. 行動や疾患がどこまで遺伝子によって規定されているのか、因果関係と遺伝子以外の要因について理解する。
成績評価基準	
	成績評価基準
成績評価基準	01:A, B, C, Dの4段階評価
成績評価方法	達成目標に示された要点を理解していると判定されたものに単位を認定する。判定は、達成目標1～3のうち1点以上について調査あるいは見解をまとめたレポートの評価をもって行い、講義への参加の様子も加味する。出席回数に関する基準は設けないが、欠席する場合はあらかじめ理由とともに担当教員（齋藤、saitok@nig.ac.jp）に届け出ることによって講義への参加の様子の評価を補うことができる。成績はA, B, C, Dで示される。
授業計画	金曜日13:30-15:10 1. 2022/05/13 齋藤 都暁：イントロダクション（遺伝学の基礎とエピジェネティクス） 2. 2022/05/20 澤 斉：動物発生と遺伝学 3. 2022/05/27 佐藤 豊：植物発生と遺伝学 4. 2022/06/03 森 宙史：ゲノム情報科学と遺伝学 5. 2022/06/10 工樂 樹洋：遺伝学における比較ゲノムの活用 6. 2022/06/17 酒井 則良：逆遺伝学 7. 2022/06/24 小出 剛：行動の遺伝学 8. 2022/07/01 井ノ上 逸朗：人類遺伝学
実施場所	遺伝研図書館3階セミナー室（B301）
使用言語	英語
教科書・参考図書	D.L. ハートル／E.W. ジョーンズ共著、布山喜章／石和貞男監訳「エッセンシャル遺伝学」培風館（2005） J.F. クロー著、木村資生／太田朋子共訳「クロー遺伝学概説」培風館（1991） 鷺谷いづみ監修、桂勲編「遺伝学：遺伝子から見た生物」培風館（2017）