

講義名	進化ゲノム生物学		
講義開講時期	後期 2nd 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	北野 潤、明石 裕、松本 知高、山崎 曜、工樂 樹洋、宮城島 進也、黒川 顕、中村 保一		

担当教員	
氏名	
◎ 北野 潤	

授業の概要	適応進化、中立進化、種分化、共生進化などの進化遺伝学と集団遺伝学の基礎的概念とこれまでの知見を概説したのちに、最新のゲノム技術で得ることの出来る新しい展望について議論を行う。
到達目標	進化遺伝学の基礎と最新ゲノム技術の応用例を学ぶ。 進化遺伝学とゲノム学を利用してどのような問いに答えられるかを理解する。
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	単位を得るためには、最低3回の授業に出席し、レポートを提出する必要がある。レポートでは、どれか一つの授業内容について、あるいは全体を通して、何を学んだか、何を自分の研究に活かそうかをA4 1枚程度に要約する。レポートに基づいて、A, B, C, Dの4段階評価を行う。
授業計画	適応進化、中立進化、種分化、共生進化などの進化遺伝学と集団遺伝学の基礎的概念とこれまでの知見を概説したのちに、最新のゲノム技術で得ることの出来る新しい展望について議論を行う。 金曜日 13:30 - 15:10 11月11日：集団ゲノム入門（北野 潤） 11月18日：ゲノム進化の集団遺伝理論 Population genetic theories of genome evolution（明石 裕） 11月25日：適応進化のゲノム痕跡 Genomic signatures of adaptation（松本 知高） 12月2日：種分化ゲノム学 Genomics of speciation（山崎 曜） 12月9日：比較ゲノム学 Comparative genomics（工樂 樹洋） 12月16日：共生進化 Symbiosis evolution（宮城島 進也） 12月23日：メタゲノムと進化（黒川 顕） 2023年 1月6日：ゲノムデータベース（中村 保一）
実施場所	Zoom
使用言語	英語
教科書・参考図書	特になし