

## シラバス

ナンバリングコード/ 科目番号	HB21221	
科目名	医科分子生物学、分子生物学	
科目名 (英語)	Medical Molecular Biology	
授業形態	講義	
標準履修年次	1、2年次	
実施学期・曜時限等	秋 AB 火 1、2	
使用教室	5C506	
単位数	2	
担当教員名	入江賢児、西村 健、久武幸司、福田 綾、小林麻己人、水野智亮	
備考	実務経験教員：	
使用言語 (☑してください)	☑日本語 ・ □英語 ・ □バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)	なし	
オフィスアワー等	オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡をしてから訪問すること 入江賢児 研究室：医科学棟 205 電話：3066 Eメール： kirie@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンス との関係	汎用	2.批判的・創造的思考力
	医療	2.人間の健康と疾病の理解
	国際	2.人間の健康と疾病の理解
授業の到達目標 (学修成果)	生命の基本単位である細胞の構造と機能、遺伝子の構造、遺伝子発現の調節機構、細胞を制御する機構を学習し、ヒトの発育や環境の変化に対応した生命活動の機構や遺伝について理解する。	
他の授業科目との関連	医科生化学	
履修条件	なし	
授業概要	講義毎に、前週の授業内容に関する小テストを実施する。期末試験では全体の内容を問う。	
キーワード	細胞、遺伝子、DNA、RNA、タンパク質、複製、転写、翻訳、 遺伝子発現制御	
授業計画	10/1 入江 賢児 細胞、DNA と染色体 10/8 入江 賢児 DNA 複製 10/15 西村 健 DNA 修復、組換え 10/29 久武 幸司 DNA からタンパク質へ1	

	<p>11/7 木 久武 幸司 DNA からタンパク質へ2</p> <p>11/12 小林 麻己人 遺伝子とゲノムの進化</p> <p>11/19 福田 綾 遺伝子発現の制御</p> <p>12/3 水野 智亮 細胞の情報伝達、遺伝子と細胞の操作</p> <p>12/10 入江 賢児 細胞周期</p> <p>12/17 入江 賢児 細胞死、がん</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	講義 (80%)、予習・復習 (20%)
単位取得要件	6 割以上の出席 期末試験における及第点 小テストにおける及第点
成績評価方法	期末試験の点数、および、小テストの点数に基づいて評語 (A+~C) で評価する。
教材・参考文献・配付資料等	Essential 細胞生物学 (原著第 4 版、南江堂) 全員購入しておくこと。 参考教科書：ヴォート基礎生化学 (第 4 版、東京化学同人) (医科生化学の教科書)
その他 (受講生にのぞむことや受講上の注意点等)	