

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGC36/ 01EQ033	
科目名	ライフサイエンスにおける病態生化学	
科目名 (英語)	Innovative Clinical Biochemistry in Life Science	
授業形態	講義 (対面。但し、第4回のみオンラインで実施)	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	秋 AB 水 3,4 限	
使用教室	4F204	
単位数	2.0 単位	
担当教員名	川上康、鈴木裕之、人見重美、岩崎仁、玉岡晃、矢藤繁、島野仁、矢作直也、鈴木浩明、関谷元博	
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	島野 仁 hshimano@md.tsukuba.ac.jp http://www.md.tsukuba.ac.jp/public/clinical-med/endocrinology/	
学位プログラム・コンピテンスとの関係	汎用	
	専門	専門コンピテンス:人間の健康と疾病の理解
授業の到達目標 (学修成果)	生化学の今日的課題をさまざまな観点から論じることができる。	
他の授業科目との関連		
履修条件	特になし	
授業概要	代表的疾患のアップデートなトピックスを含め、病因、病態、診断、治療について、分子レベルあるいは遺伝子レベルまでほりさげて生化学的観点から学習する。特に生体内の代謝内分泌制御において重要な働きをもつホルモンやシグナル分子について理解を深め、生命科学研究に必要な様々な生理と病態の理念を学ぶ。臓器や領域を越えたサイエンスに触れてもらいたい。	
キーワード	代謝, 内分泌, エネルギー	
授業計画	第1回 (2020年10月7日、3時限) 矢藤 繁 YATO Shigeru 糖尿病の基礎知識と研究トピックス Basic knowledge and research topics of diabetes mellitus 第2回 (2020年10月7日、4時限) 矢藤 繁 YATO Shigeru 脂質代謝異常、動脈硬化症の基礎知識と研究トピックス Basic knowledge and research topics of atherosclerosis	

	<p>第3回 (2020年10月7日、3時限) 休講 Molecular pathophysiology of obesity</p> <p>第4回 (2020年10月14日、4時限) 鈴木 裕之 SUZUKI Hiroyuki 癌遺伝子と癌抑制遺伝子 Oncogene and tumor-suppressor gene</p> <p>第5回 (2020年10月21日、3時限) 人見 重美 HITOMI Shigemi 感染免疫とエイズの病態 (1) Infection immunity and AIDS</p> <p>第6回 (2020年10月21日、4時限) 人見 重美 HITOMI Shigemi 感染免疫とエイズの病態 (2) Infection immunity and AIDS</p> <p>第7回 (2020年10月28日、3時限) 岩崎 仁 IWASAKI Hitoshi 骨の代謝異常 (1) Bone metabolism disorders</p> <p>第8回 (2020年10月28日、4時限) 岩崎 仁 IWASAKI Hitoshi 骨の代謝異常 (2) Bone metabolism disorders</p> <p>第9回 (2020年11月4日、4時限) 玉岡 晃 TAMAOKA Akira 神経・筋の代謝とその異常 (神経変性疾患、進行性筋ジストロフィー、ミトコンドリア脳筋症) Neuromuscular metabolism and abnormalities</p> <p>第10回 (2020年11月11日、3時限) 川上 康 KAWAKAMI Yasushi CaとPの代謝とその異常 Ca and P metabolism and abnormalities</p> <p>第11回 (2020年11月11日、4時限) 川上 康 KAWAKAMI Yasushi 甲状腺疾患の生化学 Biochemistry in thyroid diseases</p> <p>第12回 (2020年11月18日、3時限) 島野 仁 SHIMANO Hitoshi エネルギー代謝の転写因子 (生理) Energy metabolism and transcription factors</p> <p>第13回 (2020年11月18日、4時限) 島野 仁 SHIMANO Hitoshi エネルギー代謝と生活習慣病 (病態) Energy metabolism and life-related diseases</p> <p>第14回 (2020年12月2日、3時限) 鈴木 浩明 SUZUKI Hiroaki 内分泌疾患の分子病態 (1) 副腎 Molecular pathophysiology of endocrinological disorders</p> <p>第15回 (2020年12月2日、4時限) 鈴木 浩明 SUZUKI Hiroaki 内分泌疾患の分子病態 (2) 脳下垂体</p> <p>第16回 (2020年12月9日、3時限) 矢作 直也 YAHAGI Naoya ニュートリゲノミクス (1) “Neutrigenomics”</p> <p>第17回 (2020年12月9日、4時限) 矢作 直也 YAHAGI Naoya ニュートリゲノミクス (2) “Neutrigenomics”</p> <p>第18回 (2020年12月16日、3時限) 関谷 元博 SEKIYA Motohiro 細胞・組織内のエネルギーセンシング</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 (100%)
単位取得要件	
成績評価方法	

教材・参考文献・配付資料等	必要に応じて紹介する To be announced
その他（受講生にのぞむこと や受講上の注意点等）	