

シラバス

ナンバリングコード／科目番号	0ATGE51/01EQ107	
科目名	薬理学	
科目名（英語）	Pharmacology	
授業形態	講義	
標準履修年次	1年次	
実施学期・曜時限等	春 AB・月曜 5 時限	
使用教室	オンライン	
単位数	1	
担当教員名	榎 正幸、櫻井 武、大林 典彦、塩見 健輔、榎 和子、岡田 拓也、船越 祐司、伊東洋行、三輪 佳宏	
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）	<input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> 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	随時（メールで予定を確認のうえ、訪問すること） At all reasonable time (contact via e-mail before visit) 榎正幸 mmasu@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンスとの関係	汎用	
	専門	基礎知識の活用力
授業の到達目標 (学修成果)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 薬理学の基本概念を述べることができる。 2) 受容体とシグナル伝達について説明できる。 3) 薬物の生体への作用について説明できる。 4) 薬理学分野の最先端研究に触れ、その内容を理解し説明できる。 5) 創薬の方法を説明できる。 <p>Upon completion of this course, students will be able to explain basic concepts of pharmacology, receptors and their signal transduction, biological activities of drugs, and drug-discovery technologies.</p>	
他の授業科目との関連		
履修条件	なし	
授業概要	<p>薬理学の概念、最新の薬理学的研究、創薬などを取り上げ、薬理学に関する基礎的知識を学ぶ。</p> <p>This course aims to equip students with an understanding of the basic concepts of pharmacology, current pharmacological researches, and drug-discovery.</p>	
キーワード	受容体、イオンチャネル、シグナル伝達、用量反応曲線、創薬、薬物動態	

	receptor, ion channel, signal transduction, dose response curve, drug discovery, pharmacokinetics
授業計画	<p>第1回 (4月27日、5時限) 榎正幸 MASU Masayuki 薬理学概論 Introduction to Pharmacology</p> <p>第2回 (5月11日、5時限) 岡田拓也 OKADA Takuya 生理活性物質とシグナル伝達 Bioactive substances and their signal transduction</p> <p>第3回 (5月18日、5時限) 塩見健輔 SHIOMI Kensuke 神経系の薬理(1) Neuropharmacology I</p> <p>第4回 (5月25日、5時限) 榎和子 MASU Kazuko 神経系の薬理(2) Neuropharmacology II</p> <p>第5回 (6月1日、5時限) 櫻井武 SAKURAI Takeshi 新規神経ペプチドの生理機能 Physiology of neuropeptides</p> <p>第6回 (6月8日、5時限) 榎正幸 MASU Masayuki 神経系の薬理(3) Neuropharmacology III</p> <p>第7回 (6月15日、5時限) 大林典彦 OHBAYASHI Norihiko 循環器系の薬理学 Pharmacology of the circulatory system</p> <p>第8回 (6月22日、5時限) 船越祐司 FUNAKOSHI Yuji 内分泌系の薬理 Endocrine pharmacology</p> <p>第9回 (6月29日、5時限) 三輪佳宏 MIWA Yoshihiro 薬物動態学 Pharmacokinetics</p> <p>第10回 (7月6日、5時限) 伊東洋行 ITO Hiroyuki 創薬 Drug discovery</p> <p>April 27, 5th MASU Masayuki Introduction to Pharmacology</p> <p>May 11, 5th OKADA Takuya Bioactive substances and their signal transduction</p> <p>May 18, 5th SHIOMI Kensuke Neuropharmacology I</p> <p>May 25, 5th MASU Kazuko Neuropharmacology II</p> <p>June 1, 5th SAKURAI Takeshi Physiology of neuropeptides</p> <p>June 8, 5th MASU Masayuki Neuropharmacology III</p> <p>June 15, 5th OHBAYASHI Norihiko Pharmacology of the circulatory system</p> <p>June 22, 5th FUNAKOSHI Yuji Endocrine pharmacology</p> <p>June 29, 5th MIWA Yoshihiro Pharmacokinetics</p> <p>July 6, 5th ITO Hiroyuki Drug discovery</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	<p>授業は全てオンライン講義(100%)で実施する。 授業範囲を予習し、授業後には必ず復習すること。 All classes are conducted in online lectures (100%). Preparing for the range of classes and reviewing them after class.</p>
単位取得要件	7割以上の出席およびレポート提出を単位取得要件とする。

	<p>Manaba に掲載した資料をダウンロードして勉強し、提出締切日までに簡単な小テストに解答し提出することをもって、授業に出席したものとする。</p> <p>Download lecture files from “manaba”, study by yourself, and answer a quiz for every lecture before the deadline. More than 70% attendance (submission of quiz) and final report submission are required for earning the credit.</p>
成績評価方法	<p>小テストの合計点（50%）と提出したレポート（50%）により標語（A+~C）で評価する。</p> <p>Evaluated by the submitted report.</p>
教材・参考文献・配付資料等	<p>特に定めない</p> <p>To be announced if any.</p>
その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等）	