

## シラバス Syllabus

科目番号 Course Number	0ATGE57	
科目名 Course Name	臨床薬剤学特論	
科目名 (英語) Course Name (English)	Pharmaceutical Sciences	
授業方法 (☑してください) Instructional Type	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 Lecture <input type="checkbox"/> 実習 Practice <input type="checkbox"/> 演習 Exercises <input type="checkbox"/> その他 Others (            )	
授業形態 (☑してください) Class Method	<input checked="" type="checkbox"/> 対面 Face to Face <input type="checkbox"/> 対面 (オンライン併用型) Face to Face (partially online) <input type="checkbox"/> オンライン (対面併用型) Online (partially face-to-face) <input type="checkbox"/> オンライン (オンデマンド型) Online (On demand) <input type="checkbox"/> オンライン (同時双方向型) Online (interactive)	
標準履修年次 Standard Registration Year	1年次 1st year	
実施学期・曜時限等 Term, Meeting Days, Period etc.	秋 AB・水曜 6限	
使用教室 Classroom	4F204	
単位数 Credits	1	
担当教員名 Instructor	本間真人、籾野健太郎、土岐浩介 Masato Homma, Kentaro Hatano, Kosuke Doki	
使用言語 (☑してください) Language	<input checked="" type="checkbox"/> 日本語 Japanese <input type="checkbox"/> 英語 English <input type="checkbox"/> バイリンガル Bilingual	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) Teaching fellow/Teaching assistant	なし N/A	
オフィスアワー等 Office hours	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること) Make an appointment via e-mail prior to visit 本間真人                    masatoh@md.tsukuba.ac.jp Masato Homma	
学位プログラム・コンピテンスと の関係 Competences	汎用 general purpose	
	専門 specialty	基礎知識の活用力 Application of basic knowledge
授業の到達目標 (学修成果) Goals of the course	薬物の効果や副作用について薬物動態を用いて解析し論じることができる。 Upon completion of this course, students will be able to assess drug efficacy and adverse effects by using current knowledge of pharmacokinetics.	

他の授業科目との関連 Relationship with other courses	なし N/A
履修条件 Course requirements	なし N/A
授業概要 Course outline	<p>薬物の効果や副作用には薬物の体内動態（体液・組織中濃度）が関与している。薬物の効果や副作用を理解するために1）薬物体内動態解析法、2）薬物動態を制御する特殊製剤、3）薬物動態に影響する代謝酵素や輸送蛋白の基礎知識と研究方法について学ぶ。</p> <p>This course aims to learn pharmacokinetics for understanding drug efficacy and adverse effects in several aspects: 1) basic consideration of pharmacokinetic analysis, 2) pharmaceutical formulation for regulating drug disposition, 3) drug metabolizing enzymes and transporters.</p>
キーワード Keywords	薬物動態学、薬物間相互作用、副作用 Pharmacokinetics, Drug-drug interaction, adverse effects
授業計画 Course Schedule	<p>第1回（10月4日、6時限）土岐浩介 DOKI Kosuke 臨床薬物動態学 Clinical pharmacokinetics</p> <p>第2回（10月11日、6時限）土岐浩介 DOKI Kosuke 薬物の吸収 Drug absorption</p> <p>第3回（10月18日、6時限）旗野健太郎 HATANO Kentaro 薬物の組織分布 Drug distribution</p> <p>第4回（10月25日、6時限）旗野健太郎 HATANO Kentaro 医薬品開発における薬物動態試験 Pharmacokinetic studies for drug development</p> <p>第5回（11月8日、6時限）本間真人 HOMMA Masato 薬物代謝酵素・輸送タンパク Drug metabolizing enzyme and transporter</p> <p>第6回（11月15日、6時限）本間真人 HOMMA Masato 薬物の副作用 Adverse effects of drugs</p> <p>第7回（11月22日、6時限）本間真人 HOMMA Masato 薬物間相互作用 Drug-drug interactions</p> <p>第8回（12月6日、6時限）本間真人 HOMMA Masato 治療薬物モニタリング Therapeutic drug monitoring</p> <p>第9回（12月13日、6時限）土岐浩介 DOKI Kosuke 薬物動態学（トピックス） Pharmacokinetics (Topics)</p> <p>第10回（12月20日、6時限） 予備</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Allocation of study time and methods of study outside of class	<p>授業は全て講義（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。</p> <p>All classes are conducted in lectures (100%). Preparing for the range of classes and reviewing them after class.</p>
単位取得要件 Credit acquisition requirements	<p>3分の2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> <p>More than two thirds of attendance and submission of a report is required for earning the credit.</p>

成績評価方法 Grading methods	出席状況とレポートにより評価する。 Evaluated by the attendance rate and the report.
教材・参考文献・配付資料等 Teaching materials, references, handouts, etc.	特に定めない 参考書：臨床薬理学第4版（日本臨床薬理学会編、医学書院）
その他（受講生にのぞむことや受 講上の注意点等） Others (expectations for students, cautions for taking the course, etc.)	なし N/A