

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGE58 / 01EQ119	
科目名	橋渡し研究概論	
科目名 (英語)	Critical Path Research Management	
授業形態	講義 オンライン (オンデマンド型) On line (on-demand type)	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	秋 AB、月曜 6,7 時限	
使用教室		
単位数	2	
担当教員名	橋本幸一	
使用言語 (☑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) 橋本幸一 koichi.hashimoto@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、実践的能力
授業の到達目標 (学修成果)	<p>① 医薬品や治療器具、医用材料の開発や治療・診断装置の開発プロセスについて説明できる。</p> <p>② 安全性・有効性の科学的実証研究 (前臨床研究、臨床研究 (治験)) の重要性につき説明できる。</p> <p>③ 医薬品・医療機器開発の置かれている社会的状況、開発に関わる関係者・関係機関につき説明できる。</p> <p>④ 医薬品や治療器具、医用材料の開発や治療・診断装置の開発プロセスにおいて用いられる技術、知的財産確保の重要性について説明できる。</p> <p>① Students will be able to explain the process of medical drug and device development.</p> <p>② Students will be able to explain the importance of pre-clinical and clinical studies evaluating the safety and efficacy of medical drugs and devices.</p> <p>③ Students will be able to explain the social situation of medical drug and device development, and the organization and authorized people concerning drug development.</p> <p>④ Students will be able to explain the importance of technology for drug and device development and intellectual property.</p>	
他の授業科目との関連		

履修条件	なし
授業概要	<p>医薬品や医療機器（治療器具、医用材料、治療・診断装置など）等の開発・応用において科学技術的シーズが如何にして臨床現場におけるニーズに結びつけられているかの全体プロセスを理解する。併せてそのプロセスの効率的な運用のために必須な各種の先進的技術、経済的要因、各種規制・手続き、人材等について理解する。</p> <p>This course aims to equip students with an understanding the process of critical path research and translational research, using to translate the finding in basic research more quickly and efficiently into medical practice.</p>
キーワード	<p>橋渡し研究、医薬品、医療機器、臨床開発</p> <p>Translational research, Medical drug, Medical device, Clinical development</p>
授業計画	<p>オンライン（オンデマンド型）授業として実施、manaba で詳細通知 Conducted as an online (on-demand type) lesson, detailed notification in the manaba</p> <p>第1回（10月5日、6,7時限）橋本幸一 HASHIMOTO Koichi 橋渡し研究プロセス概論 Introduction to critical path research and translational research</p> <p>第2回（10月12日、6,7時限）山田武史 YAMADA Takeshi 橋渡し研究の実際例（がん領域の臨床試験） An example of translational research (Clinical trials in oncology area)</p> <p>第3回（10月19日、6,7時限）岩崎甫 IWASAKI Wataru 医薬品開発の世界的潮流と日本の役割 Global drug development, and the role of Japan</p> <p>第4回（10月26日、6,7時限）三森八重子 MITSUMORI Yaeko 技術イノベーション Innovation of technology</p> <p>第5回（11月2日、6,7時限）松阪諭 MATSUSAKA Satoshi 橋渡し研究の実際例（リキッドバイオプシー） An example of translational research (Liquid biopsy)</p> <p>第6回（11月9日、6,7時限）町野毅 MACHINO Takeshi 橋渡し研究の実際例（循環器の再生医療） An example of translational research (Regenerative medicine)</p> <p>第7回（11月16日、6,7時限）村谷匡史 MURATANI Kunifumi 医薬品開発（探索の進め方）、バイオインフォマティクス Drug development (Drug discovery), Bio-informatics</p> <p>第8回（11月30日、6,7時限）鶴嶋英夫 TSURUSHIMA Hideo 橋渡し研究の実際例（医療機器） An example of translational research (Medical device)</p> <p>第9回（12月7日、6,7時限）小島崇宏 KOJIMA Takahiro 橋渡し研究の実際例（泌尿器領域の橋渡し研究） An example of translational research (Urological translational research)</p> <p>第10回（12月14日、6,7時限）井上智子 INOUE Tomoko 橋渡し研究の実際例（デジタルヘルス） An example of translational research (Digital health)</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	<p>授業はすべて講義(100%)で実施する。</p> <p>All classes are conducted in lectures (100%).</p>
単位取得要件	<p>6割以上の出席を単位取得要件とする。</p> <p>More than 60% attendance is required for earning the credit.</p>

成績評価方法	点数配分は出席時の質疑応答状況（30%）と指定された課題に対するレポート（70%）とする。 Class attendance and participation (30%) and reports (70%)
教材・参考文献・配付資料等	Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press
その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等）	