

シラバス Syllabus	医学学位プログラム OBTNA0D	Doctoral Program in Medical Sciences OBTNB0D
科目番号 Course Number		
科目名 Subject	橋渡し研究マネージメント	Lecture on Critical Path Research Management
授業形態 Course Type	講義 オンライン(オンデマンド型)	Lecture On line (On demand)
使用言語 Language used	英語	English
単位数 Credit	2.0	2.0
標準履修年次 Year	1-2	1-2
実施学期・曜時限等 Semester, Day and Period	秋ABC, 月6-7	FallABC, Mon 6-7
開講場所 Room Number		
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Relation to Degree	【汎用】マネージメント能力 【専門】専門知識運用力、倫理観	【Generic Competence】Management skills 【Specific Competence】Working knowledge in the specialized field, Ethical principles
授業の到達目標(学修成果) SBO(Specific Behavior Objectives)	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。	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.
キーワード Keyword	橋渡し研究、医薬品、医療機器、臨床開発	Translational research, Medical drug, Medical device, Clinical development
授業計画 Course Schedule 第1回(月日、時限)担当教員名 講義内容など	第1回(10月2日、6,7時限)橋本幸一、橋渡し研究プロセス概論 第2回(10月16日、6,7時限)村谷匡史、医薬品開発(探索の進め方)、バイオインフォマティクス 第3回(10月23日、6,7時限)須藤勝美、医薬品開発における橋渡し研究の手段・方法 第4回(10月30日、6,7時限)三森八重子、技術イノベーション 第5回(11月7日、6,7時限)TBD 第6回(11月13日、6,7時限)町野毅、橋渡し研究の実際例(循環器の再生医療) 第7回(11月20日、6,7時限)山田武史、橋渡し研究の実際例(がん領域の臨床試験) 第8回(12月4日、6,7時限)丸島愛樹、橋渡し研究の実際例(医療機器、ナノ粒子創薬) 第9回(12月11日、6,7時限)根来宏光、橋渡し研究の実際例(泌尿器領域の橋渡し研究) 第10回(12月18日、6,7時限)井上智子、橋渡し研究の実際例(デジタルヘルス)	1. (Oct2, 6,7periods) Koichi Hashimoto, Introduction to critical path research and translational research 2. (Oct16, 6,7periods) Kunifumi Muratani, Drug development (Drug discovery), Bio-informatics 3. (Oct23, 6,7periods) Katsumi Sudoh, Drug Discovery and Development: Tools and Methods for Translational Research 4. (Oct30, 6,7periods) Yaeko Mitsumori, Innovation of technology 5. (Nov7, 6,7periods) TBD 6. (Nov13, 6,7periods) Takeshi Machino, An example of translational research (Regenerative medicine) 7. (Nov20, 6,7periods) Takeshi Yamada, An example of translational research (Clinical trials in oncology area) 8. (Dec4, 6,7periods) Aiki Marushima, An example of translational research (Medical device, Nanoparticle drug) 9. (Dec11, 6,7periods) Hiromitsu Negoro, An example of translational research (Urological translational research) 10. (Dec18, , 6,7periods) Tomoko Inoue, An example of translational research (Digital health)
履修条件 Course Prerequisites	なし	None
単位取得要件 Requirement to earn credit	6割以上の出席を単位取得要件とする。	More than 60% attendance is required for earning the credit.
成績評価方法 Grading Philosophy	点数配分は授業ごと的小テスト(50%)と指定された課題に対するレポート(50%)とする。	A test for each lesson (50%) and a report for the final assignment (50%)
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Learning method, Out-of-class learning	講義(セミナー) 100% 授業外における学修方法: 復習	Lecture (Seminar) 100 %, Out-of-class learning: Reviewing the aquired knowledge
教材・参考文献 Textbook etc	A Practical Guide to Drug Development in Academia: The SPARK Approach	A Practical Guide to Drug Development in Academia: The SPARK Approach
担当教員名・オフィスアワー等 Faculty Members and E-mail	(事前にメールで連絡すること) 橋本幸一 koichi.hashimoto(at)md.tsukuba.ac.jp 村谷匡史 muratani(at)md.tsukuba.ac.jp 須藤勝美 katsumi.sudoh.ts(at)md.tsukuba.ac.jp 丸島愛樹 aiki.marushima@md.tsukuba.ac.jp 町野毅 machino(at)md.tsukuba.ac.jp 山田武史 t.yamada718(at)md.tsukuba.ac.jp 根来 宏光 negoro-jua(at)umin.ac.jp	(make an appointment by E-mail) HASHIMOTO Koichi, koichi.hashimoto(at)md.tsukuba.ac.jp MURATANI Masafumi, muratani(at)md.tsukuba.ac.jp SUDOH Katsumi, katsumi.sudoh.ts(at)md.tsukuba.ac.jp MARUSHIMA Aiki, aiki.marushima@md.tsukuba.ac.jp MACHINO Takeshi, machino(at)md.tsukuba.ac.jp YAMADA Takeshi, t.yamada718(at)md.tsukuba.ac.jp NEGORO Hiromitsu, negoro-jua(at)umin.ac.jp
その他(受講上の注意点等) Notes		
他の授業科目との関連 TF・TA		
授業概要 GIO	「医薬品や医療機器などの開発においては倫理的、科学的に適切な方法による安全性・有効性の科学的実証研究(前臨床研究、臨床研究(治験))は欠かせない。こうした状況にあって倫理的・科学的観点のみならず技術経営的観点(技術動向の理解、事業化の方向性企画・立案・検証、リスクマネージメント、知識マネージメント等)に立脚し戦略的に医療・医薬・健康に関わる研究開発のマネージメントを担える人材を目指し、専門知識と関連する知識を習得する。	This course aims to equip students with an understanding of the process of critical path research and translational research, so as to translate basic research findings more quickly and efficiently into medical practice.