

授業科目名 <英訳>	メディカル分野技術経営学概論 Introduction to Technology Management in Medical Science	担当者所属・ 職名・氏名	医学研究科 医学研究科	非常勤講師 山本 博一 特任教授 寺西 豊 特定講師 池田 隆文
---------------	--	-----------------	----------------	--

配当 学年	専門職	単位数	2	開講年度・ 開講期	2018・ 前期不定	曜時限	木 6	授業 形態	講義	使用 言語	日本語
----------	-----	-----	---	--------------	---------------	-----	-----	----------	----	----------	-----

[授業の概要・目的]

近年、様々な新しい技術の参入により、医療関連産業には、医薬品産業、医療機器産業といった従来のカテゴリーを超えた新しいビジネスモデルの登場など、大きな変化が生じている。本授業では、医薬品（新薬）及び医療機器の研究・開発、標準化、特許、ライセンス、産学連携、バイオベンチャーなどの基礎を学ぶとともに、これら新しい流れについてその概略を学ぶ。学内の講師とともに、医療産業や大学、行政で活躍されている方を複数外部講師として招へいし、現実の活動に触れることにより、医療産業の開発プロセスを支える最新技術、戦略、組織について講義を行う。医薬品及び医療機器、再生医療産業には、ライフサイエンスの最先端の研究成果のみならず、行政の観点、倫理の観点から見た課題解決や、ベンチャーや産学連携組織の構築など、様々な分野の研究の成果が集積している。医療産業に興味のある多様な専門性を持った受講生が、産業の全体像を理解し、自らの専門性が本産業において果たす役割と重要性を理解できることを目的とする。

[到達目標]

上記を通して、医療関連産業の最近の動向を学ぶとともに、同産業に必要とされる技術・ビジネス、また大学の研究成果の移転、大学発ベンチャー創出などの基礎知識を持ち、医療関連ビジネスにかかわる基礎的な能力を得る。研究者を目指すのであれば、自身の研究の産業化、技術移転に必要な要素を学び、企業との共同研究の企画などの参考となる事象を理解できる。

[授業計画と内容]

第1回	4月12日	本講座の概要
第2回	4月19日	医薬品開発の基礎I
第3回	4月26日	医薬品開発の基礎II
第4回	5月10日	アカデミア医療機器開発における薬事と保険
第5回	5月17日	医療分野の国際標準化
第6回	5月24日	医療とAI
第7回	5月31日	医療産業におけるバイオベンチャー
第8回	6月7日	抗体医薬
第9回	6月14日	創薬関連企業の戦略
第10回	6月21日	医療機器開発動向
第11回	6月28日	米国のベンチャーキャピタルの動向
第12回	6月28日	再生医療ビジネス
第13回	7月12日	医療産業とデジタル技術
第14回	7月19日	医療産業の研究開発における課題と将来（1）
第15回	7月26日	医療産業の研究開発における課題と将来（2）

* 第11回、第12回は講師の都合により、同日に行います。

* 外部講師の都合により日程変更等の可能性があります。

メディカル分野技術経営学概論 (2)

[履修要件]

知財必修・MPH選択
医療関連産業に興味をお持ちの方はどなたでも受講可能です。

[成績評価の方法・観点及び達成度]

平常点（出席を含む）、発表とレポートにより総合的に評価する。

[教科書]

使用しない

[参考書等]

（参考書）
授業中に紹介する

[授業外学習（予習・復習）等]

なし

（その他（オフィスアワー等））

前半（1回から5回）はLIMS（知財経営&国際標準化）、2回から3回は創薬医学との共通講義となります。

人間健康科学系専攻学生の受講可否：可

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。