

平成29年度

治療学 CHIBA イノベーション人材養成プログラム

シラバス

# 大学院修士課程

## シラバス

医科学専攻

授業科目 (Subject) : トランスレーショナル先端治療学 (応用) (Translational Advanced Therapeutics (Applied)) 授業コード : J276002AB			
科目責任者 (Organizer) : 本橋 新一郎	単位 (Credit) : 2	T4(Term-4)	ナンバリングコード VM551
授業科目の目的 (一般教育目標) : 最新の基礎研究成果を基にした先端的治療の取り組みを通して、トランスレーショナルリサーチの意義を学ぶ。講義では学生発表を通じて、最新の医療開発に関して能動的に学習をするとともに討論時間において議論をリードする力を養う。		General Instruction Objective (GIO) : Translational research based on the recent advances of basic research will be discussed. In this subject, the master's students actively learn the latest advanced therapeutics through the students' oral presentation and discussion.	
授業内容及び個別目標 : 1. 10月2日 (月) IV限とV限 : 滝口 裕一 「進化するがん薬物療法」 2. 10月4日 (水) IV限とV限 : 花岡 英紀 「トランスレーショナル先端治療学総論」 3. 10月5日 (木) IV限とV限 : 中島 裕史、須藤 明 「気管支喘息発症メカニズムとTR」 4. 10月6日 (金) IV限とV限 : 横手 幸太郎、前澤 善朗 「内分泌・代謝・老年病研究の新展開」 5. 10月11日 (水) IV限とV限 : 池田 啓 「関節リウマチと抗体治療」 6. 10月12日 (木) IV限とV限 : 桑原 聡、三澤 園子 「末梢神経疾患におけるTR」 7. 10月19日 (木) IV限とV限 : 黒田 正幸 「遺伝子治療によるタンパク質補充療法」 8. 10月26日 (木) IV限とV限 : 岡本 美孝 「鼻アレルギーに対するTR」 9. 11月1日 (水) IV限とV限 : 下条 直樹 「小児食物アレルギー発症機序とTR」 10. 11月8日 (水) IV限とV限 : 本橋 新一郎 「肺癌に対する免疫治療」		Content and Specific Behavioral Objectives(SBO): 1. Oct 2, Mon, 4th & 5th Per: Yuichi Takiguchi “Evolving cancer chemotherapy” 2. Oct 4, Wed, 4th & 5th Per: Hideki Hanaoka “Introduction of translational advanced therapeutics” 3. Oct 5, Thu, 4th & 5th Per: Hiroshi Nakajima and Akira Sudo “Translational research for bronchial asthma” 4. Oct 6, Fri, 4th & 5th Per: Koutaro Yokote and Yoshiro Maezawa “Novel development of research in endocrinology, metabolism, and gerontology” 5. Oct 11, Wed, 4th & 5th Per: Kei Ikeda “Antibody therapy for Rheumatoid arthritis” 6. Oct 12, Thu, 4th & 5th Per: Satoshi Kuwabara and Sonoko Misawa “Translational research for peripheral neuropathy” 7. Oct 19, Thu, 4th & 5th Per: Masayuki Kuroda “Gene therapy for intractable serum enzyme deficiencies” 8. Oct 26, Thu, 4th & 5th Per: Yoshitaka Okamoto “Translational research for allergic rhinitis” 9. Nov 1, Wed, 4th & 5th Per: Naoki Shimojo “Translational research for food allergy in childhood” 10. Nov 8, Wed, 4th & 5th Per: Shinichiro Motohashi “Immune therapy for lung cancer”	
教科書 (Textbook) : 適宜、参考書を紹介し、プリント等を配布する。(Reference books are shown, and handouts are provided when required)			
成績評価基準 (Evaluation) : 出席状況、レポート等で総合的に判断する。(Judged by attendance, reports, etc.)			
留意事項 (Remarks) : IV限は医学部の学生とともに講義を受けます。V限は講義された先生との討論時間です。 講義室 (医学部第二講義室)			

医科学専攻

授業科目 (Subject) : イノベーション医学 (応用) (Medical Innovation (Applied)) 授業コード : J276003AB				
科目責任者 (Organizer) : 齋藤 哲一郎	単位 (Credit) : 2	前期 T1-2 (Term1st-2nd)	ナンバリング・水準コード	VM552
授業科目の目的 (一般教育目標) : 新規の治療法や治療薬を開発するトランスレーショナルリサーチや臨床研究などの「医療イノベーション」を理解し、イノベーションマインドを涵養すべく、医工学の教員や製薬企業所属の客員教員による講義を通し医療イノベーションの実践現場の現状と展望を学ぶ。		General Instruction Objective (GIO) : Recent advances and expectations for future development in medical engineering and pharmaceutical medicine will be discussed.		
授業内容及び個別目標 : 1. 5月1日(月) ①Ⅲ限と②Ⅳ限 : 羽石 秀昭 「医用画像技術の研究開発」  2. 5月9日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限 : 中川 誠司 「ヒトの知覚・認知メカニズムの解明に基づく福祉・医療機器開発と居住空間の最適化に係る研究」  3. 5月17日(水) ①Ⅲ限と②Ⅳ限 : 稲葉 隆之 「選択的MEK阻害薬・トラメチニブの創製」  4. 5月23日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限 : 新聞 信夫 「腫瘍選択的な低分子経口抗がん剤の開発 (二つの成功事例) 1) 腫瘍内で選択的に活性化される 5-FU prodrug: Xeloda® (転移性乳癌、胃癌、大腸癌) 2) 分子標的薬、ALK (キナーゼ) の高選択的阻害剤, Alecensa® (ALK 融合遺伝子陽性 非小細胞肺癌)」  5. 5月30日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限 : 永木 淳一 「創薬基礎研究のプロセス: 創薬標的の選定から臨床開発候補物質の創製まで」  6. 6月6日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限 : 堀田 行久、生田 直子 「医療系特許について: 特許適格性、特許出願のタイミング、発明者と出願人の違い、利用発明の取扱いなど、よくみられるFAQに焦点を当て、医療系事案を題材に説明」  7. 6月16日(金) ①Ⅳ限と②Ⅴ限 : 一川 隆史 「最近の創薬研究プロセスにおけるメディシナルケミストリーの役割」  8. 6月26日(月) ①Ⅳ限と②Ⅴ限 : 関 信男 「In Vitro Diagnostics (IVD)の進歩と医療の将来」		Content and Specific Behavioral Objectives(SBO): 1. May 1, Mon, 3th & 4th Per : Hideaki Haneishi “Development of medical imaging technologies”  2. May 9, Tue, 4th & 5th Per : Seiji Nakagawa “Elucidation of human perception/recognition mechanisms and its applications to welfare devices and optimal design of the living space”  3. May 17, Wed, 3th & 4th Per : Takashi Inaba “Discovery of Trametinib, a Selective MEK Inhibitor”  4. May 23, Tue, 4th & 5th Per : Nobuo Shimma “Development of tumor selective small-molecule, oral antitumor agents (Two success stories) 1) 5-FU prodrug selectively-activated in tumor tissues: Xeloda® for metastatic BC, GC, and CRC. 2) A molecular targeting agent, highly selective ALK (kinase) inhibitor: Alecensa® for ALK fusion gene-positive NSCLC”  5. May 30, Tue, 4th & 5th Per : Jun-ichi Eiki “Process of drug discovery basic research: from drug discovery target identification to the development of clinical trial candidate compound”  6. Jun 6, Tue, 4th & 5th Per : Yukihisa Hotta & Naoko Ikuta “Discussions on medical patents: addresses patentability, when to file patent applications, distinction between the inventor and the applicant, patents which rely on technology covered by other patents, and other matters of FAQ, citing precedents which arose in the medical field”  7. Jun 16, Fri, 4h & 5th Per : Takashi Ichikawa “Current Role of Medicinal Chemistry in Drug Discovery Process”  8. Jun 26, Mon, 4th & 5th Per : Nobuo Seki “Progress of In vitro diagnostics (IVD) and the future of healthcare”		
教科書 (Textbook) : 適宜、参考書を紹介し、プリント等を配布する。(Reference books are shown, and handouts are provided when required)				
成績評価基準 (Evaluation) : 出席状況、レポート等で総合的に判断する。(Judged by attendance and report, etc.)				
留意事項 (Remarks) : ① は医学部の学生とともに講義を受け、② は講義担当教員と討論します。 講義室 (医学部第二講義室) 各講義日ごとに講義時間が異なりますので、間違えのないよう必ず確認をして下さい。				

授業科目 (Subject) : 英語プレゼン・ディベート (中級) (Presentation Debate Seminar/Intermediate)				
科目責任者 (Organizer) : 本橋 新一郎 (Motohashi Shinichiro)	単位 (Credit) : 2	T2 (Term 2nd)	ナンバリング 水準コード	VM553
授業科目の目的 (一般教育目標) : このコースでは、効果的で記憶に残る英語プレゼンテーションを実施する方法を学習する。プレゼンテーションの構成に関して学ぶだけではなく、プレゼンテーション本来の目的を達成するために不可欠なテクニックと言語スキルの習得を目的とする。またプレゼンターとしてだけでなく聴衆メンバー側としても参加する体験を通し、プレゼンテーション内容に関する質疑応答を円滑に行う技術もあわせて学習する。		General Instruction Objective (GIO) : In this course, you will learn how to deliver an effective and memorable English presentation. Not only will you learn about the structure of a presentation, but you will also obtain the essential techniques and language skills needed to achieve your presentation goals. In addition, you will participate in the course both as a presenter and as an audience member, giving you the opportunity to practice asking and responding to questions smoothly.		
授業内容及び個別目標 :		Content and Specific Behavioral Objectives (SBO) :		
<第1回>7月20日(木) III限 (12:50~14:20) 担当 : 本橋新一郎、ベルリッツ専任講師 Subject: 効果的にコミュニケーションする方法。 SBO: この講義では他者と英語でコミュニケーションするための不可欠な要素に焦点を当てる。以下の言語とテクニックを学習する。 1. 効果的な言葉の使い方。 2. 効果的な発声の仕方。 3. 効果的な体の使い方。  IV時限 (14:30~16:00) 担当 : 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎 Subject : ディベート演習		<No.1> July 20 (Thu) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer : Motohashi Shinichiro, Berlitz Instructor Subject : Communicating Effectively SBO: This lesson focuses on the essential elements of communicating with others in English. You will learn language and techniques for: 1. Using language effectively. 2. Using your voice effectively. 3. Using your body effectively.  IVperiod (14:30~16:00) Lecturer : Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject : Debate training		
<第2回>7月21日(金) III時限 (12:50~14:20) 担当 : ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーションを開始する。 SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第1回目。以下の言語とテクニックを学習し、実践する。 1. 自己紹介をする。 2. プレゼンテーションの目的を説明する。 3. アウトラインを紹介する。  IV時限 (14:30~16:00) 担当 : 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎 Subject : ディベート演習		<No.2> July 21 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer : Berlitz Instructor Subject : Opening A Presentation SBO: This is the first lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize language and techniques for: 1. Introducing yourself. 2. Stating the purpose of your presentation. 3. Stating your outline.  IVperiod (14:30~16:00) Lecturer : Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject : Debate training		
<第3回>7月24日(月) III時限 (12:50~14:20) 担当 : ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーションの本論を展開する。 SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第2回目。以下の言語とテクニックを学習し、即実践する。 1. プレゼンテーションの開始。 2. 意見の繋ぎ方。 3. 次のポイントに移る。  IV時限 (14:30~16:00) 担当 : 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎 Subject : ディベート演習		<No.3> July 24 (Mon) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer : Berlitz Instructor Subject : Delivering the Body of a Presentation SBO: This is the second lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize language and techniques for: 1. Starting your presentation. 2. Connecting your ideas. 3. Moving on to the next point.  IVperiod (14:30~16:00) Lecturer : Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject : Debate training		

<p>&lt;第4回&gt;7月25日(火) III時限(12:50~14:20)  担当: ベルリッツ専任講師  Subject: プレゼンテーションの結び  SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第3回目。  以下の言語とテクニックを学習し、実践する。  1. プレゼンテーションを要約する。  2. 開始と対照化する。  3. 聴衆に感謝する。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当: 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.4&gt; July 25 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Closing A Presentation  SBO: This is the third lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize language and techniques for:  1. Summarizing your presentation;  2. Mirroring the opening  3. Thanking the audience.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>&lt;第5回&gt;7月26日(水) III時限(12:50~14:20)  担当: ベルリッツ専任講師  Subject: 質疑応答に対応する(1)  SBO: プレゼンテーション後の質疑応答の効果的な対応法について焦点を合わせる第1回目。以下の言語とテクニックを学習し、実践する。  1. 聴衆から質問を促す。  2. 質問に回答する。  3. 問題に対処する。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当: 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.5&gt; July 26 (Wed) III period (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Conducting a Q/A Session 1  SBO: This is the first lesson focusing on the ways to effectively handle a post-presentation Q/A session. You will learn and immediately utilize language and techniques for:  1. Inviting questions from the audience.  2. Answering questions.  3. Handling problems.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>&lt;第6回&gt;7月27日(木) III時限(12:50~14:20)  担当: ベルリッツ専任講師  Subject: 質疑応答に対応する(2)  SBO: プレゼンテーションの後の質疑応答の効果的な対応法について焦点を合わせる第2回目。  以下の言語とテクニックを学習し、即実践する  1. 質問に回答する。  2. 質問に対する答えを確認する。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当: 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.6&gt; July 27 (Thu) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Conducting a Q/A Session 2  SBO: This is the second lesson focusing on the ways to effectively handle a post-presentation Q/A session. You will learn and immediately utilize language and techniques for:  1. Responding to questions.  2. Confirming that you have answered the question.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>&lt;第7回&gt;7月28日(金) III時限(12:50~14:20)  担当: ベルリッツ専任講師  Subject: 最終プレゼンテーション(1)  SBO: 自分が選んだトピックを基にプレゼンテーションを実施する最終講義の第1回目。クラスメイトは聴衆者として参加し、プレゼン後のQ&amp;Aタイムに質問をする。その後プレゼンテーションの実績について前向でかつ建設的なフィードバックを提供する。このコースの最終講義において、自分の結果を通して自分自身の成果を再認識、評価することができる。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当: 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.7&gt; July 28 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Final Presentation 1  SBO: This is the first of the final two lessons in which you will deliver a presentation on a topic of your choice. Your classmates will participate as the audience, ask you questions in your Q&amp;A, and provide you with positive and constructive feedback on your afterwards. You will be able to recognize and evaluate your achievements in this course through your work in these final lessons.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>

<p>&lt;第8回&gt;7月31日(月) III時限(12:50~14:20)  担当: ベルリッツ専任講師  Subject: 最終プレゼンテーション(2)  SBO: 自分が選んだトピックを基にプレゼンテーションを実施する最終講義の第2回目。クラスメイトは聴衆者として参加し、プレゼン後の Q&amp;A タイムに質問をする。その後プレゼンテーションの実績について前向きかつ建設的なフィードバックを提供する。このコースの最終講義において、自分の結果を通して自分自身の成果を再認識、評価することができる。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当: 本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.8&gt; July 31 (Mon) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Final Presentation 2  SBO: This is the second of the final two lessons in which you will deliver a presentation on a topic of your choice. Your classmates will participate as the audience, ask you questions in your Q&amp;A, and provide you with positive and constructive feedback on your performance afterwards. You will be able to recognize and evaluate your achievements in this course through your work in these final lessons.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>教科書 (Textbook): オリジナルテキスト (Original Textbook)</p>	
<p>成績評価基準 (Evaluation): 出席状況、最終プレゼンテーション等で総合的に判断する。(Judged by attendance and final presentation)</p>	
<p>留意事項 (Remarks): 英語により講義が行われる(Lecture will be held in English.)  III時限目は医学部本館2階大カンファレンスルームあるいは医学部本館1階中央セミナー室、IV時限目は講義に引き続き大カンファレンスルームで実施します。治療学 CHIBA イノベーション人材養成プログラムを履修する学生は、講義に引き続きIV時限目を実施される学生主体の英語による演習への参加が必修です。</p>	

# 大学院博士課程

## シラバス



系統講義科目

授業科目 (Subject) : 英語プレゼン・ディベート (中級) (Presentation Debate Seminar / Intermediate)		
科目責任者 (Organizer) : 本橋 新一郎 (Motohashi Shinichiro)	単位 (Credit) : 2	T2 (Term 2nd)
授業科目の目的 (一般教育目標) : このコースでは、効果的で記憶に残る英語プレゼンテーションを実施する方法を学習する。プレゼンテーションの構成に関して学ぶだけではなく、プレゼンテーション本来の目的を達成するために不可欠なテクニックと言語スキルの習得を目的とする。またプレゼンターとしてだけでなく聴衆メンバー側としても参加する体験を通し、プレゼンテーション内容に関する質疑応答を円滑に行う技術もあわせて学習する。	General Instruction Objective (GIO) : In this course, you will learn how to deliver an effective and memorable English presentation. Not only will you learn about the structure of a presentation, but you will also obtain the essential techniques and language skills needed to achieve your presentation goals. In addition, you will participate in the course both as a presenter and as an audience member, giving you the opportunity to practice asking and responding to questions smoothly.	
授業内容及び個別目標 :	Content and Specific Behavioral Objectives (SBO) :	
<p>&lt;第1回&gt;7月20日(木) III限(12:50~14:20) 担当: 本橋新一郎, ベルリッツ専任講師 Subject: 効果的にコミュニケーションする方法。 SBO: この講義では他者と英語でコミュニケーションするための不可欠な要素に焦点を当てる。以下の言語とテクニックを学習する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 効果的な言葉の使い方。</li> <li>2. 効果的な発声の仕方。</li> <li>3. 効果的な体の使い方。</li> </ol> <p>IV時限(14:30~16:00) 担当: 本橋 新一郎, 斎藤 哲一郎 Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.1&gt; July 20 (Thu) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer: Motohashi Shinichiro, Berlitz Instructor Subject: Communicating Effectively SBO: This lesson focuses on the essential elements of communicating with others in English. You will learn language and techniques for:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Using language effectively.</li> <li>2. Using your voice effectively.</li> <li>3. Using your body effectively.</li> </ol> <p>IVperiod (14:30~16:00) Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject: Debate training</p>	
<p>&lt;第2回&gt;7月21日(金) III時限(12:50~14:20) 担当: ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーションを開始する。 SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第1回目。以下の言語とテクニックを学習し、実践する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自己紹介をする。</li> <li>2. プレゼンテーションの目的を説明する。</li> <li>3. アウトラインを紹介する。</li> </ol> <p>IV時限(14:30~16:00) 担当: 本橋 新一郎, 斎藤 哲一郎 Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.2&gt; July 21 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer: Berlitz Instructor Subject: Opening A Presentation SBO: This is the first lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize language and techniques for:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducing yourself.</li> <li>2. Stating the purpose of your presentation.</li> <li>3. Stating your outline.</li> </ol> <p>IVperiod (14:30~16:00) Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject: Debate training</p>	
<p>&lt;第3回&gt;7月24日(月) III時限(12:50~14:20) 担当: ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーションの本論を展開する。 SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第2回目。以下の言語とテクニックを学習し、即実践する。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. プレゼンテーションの開始。</li> <li>2. 意見の繋ぎ方。</li> <li>3. 次のポイントに移る。</li> </ol> <p>IV時限(14:30~16:00) 担当: 本橋 新一郎, 斎藤 哲一郎 Subject: ディベート演習</p>	<p>&lt;No.3&gt; July 24 (Mon) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer: Berlitz Instructor Subject: Delivering the Body of a Presentation SBO: This is the second lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize language and techniques for:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Starting your presentation.</li> <li>2. Connecting your ideas.</li> <li>3. Moving on to the next point.</li> </ol> <p>IVperiod (14:30~16:00) Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject: Debate training</p>	

<p>&lt;第4回&gt;7月25日(火) III時限(12:50~14:20)  担当:ベルリッツ専任講師  Subject: プレゼンテーションの結び  SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第3回目。  以下の言語とテクニックを学習し、実践する。  1. プレゼンテーションを要約する。  2. 開始と対照化する。  3. 聴衆に感謝する。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当:本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: デイバート演習</p>	<p>&lt;No.4&gt; July 25 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Closing A Presentation  SBO: This is the third lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize language and techniques for:  1. Summarizing your presentation;  2. Mirroring the opening  3. Thanking the audience.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>&lt;第5回&gt;7月26日(水) III時限(12:50~14:20)  担当:ベルリッツ専任講師  Subject: 質疑応答に対応する(1)  SBO: プレゼンテーション後の質疑応答の効果的な対応法について焦点を合わせる第1回目。以下の言語とテクニックを学習し、実践する。  1. 聴衆から質問を促す。  2. 質問に回答する。  3. 問題に対処する。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当:本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: デイバート演習</p>	<p>&lt;No.5&gt; July 26 (Wed) III period (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Conducting a Q/A Session 1  SBO: This is the first lesson focusing on the ways to effectively handle a post-presentation Q/A session. You will learn and immediately utilize language and techniques for:  1. Inviting questions from the audience.  2. Answering questions.  3. Handling problems.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>&lt;第6回&gt;7月27日(木) III時限(12:50~14:20)  担当:ベルリッツ専任講師  Subject: 質疑応答に対応する(2)  SBO: プレゼンテーションの後の質疑応答の効果的な対応法について焦点を合わせる第2回目。  以下の言語とテクニックを学習し、即実践する  1. 質問に回答する。  2. 質問に対する答えを確認する。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当:本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: デイバート演習</p>	<p>&lt;No.6&gt; July 27 (Thu) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Conducting a Q/A Session 2  SBO: This is the second lesson focusing on the ways to effectively handle a post-presentation Q/A session. You will learn and immediately utilize language and techniques for:  1. Responding to questions.  2. Confirming that you have answered the question.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>
<p>&lt;第7回&gt;7月28日(金) III時限(12:50~14:20)  担当:ベルリッツ専任講師  Subject: 最終プレゼンテーション(1)  SBO: 自分が選んだトピックを基にプレゼンテーションを実施する最終講義の第1回目。クラスメイトは聴衆者として参加し、プレゼン後のQ&amp;Aタイムに質問をする。その後プレゼンテーションの実績について前向でかつ建設的なフィードバックを提供する。このコースの最終講義において、自分の結果を通して自分自身の成果を再認識、評価することができる。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当:本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: デイバート演習</p>	<p>&lt;No.7&gt; July 28 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer: Berlitz Instructor  Subject: Final Presentation 1  SBO: This is the first of the final two lessons in which you will deliver a presentation on a topic of your choice. Your classmates will participate as the audience, ask you questions in your Q&amp;A, and provide you with positive and constructive feedback on your afterwards. You will be able to recognize and evaluate your achievements in this course through your work in these final lessons.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer: Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject: Debate training</p>

<p>&lt;第8回&gt;7月31日(月) III時限(12:50~14:20)  担当:ベルリッツ専任講師  Subject: 最終プレゼンテーション(2)  SBO: 自分が選んだトピックを基にプレゼンテーションを実施する最終講義の第2回目。クラスメイトは聴衆者として参加し、プレゼン後のQ&amp;Aタイムに質問をする。その後プレゼンテーションの実績について前向きかつ建設的なフィードバックを提供する。このコースの最終講義において、自分の結果を通して自分自身の成果を再認識、評価することができる。</p> <p>IV時限(14:30~16:00)  担当:本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject: デイバート演習</p>	<p>&lt;No.8&gt; July 31 (Mon) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer : Berlitz Instructor  Subject : Final Presentation 2  SBO: This is the second of the final two lessons in which you will deliver a presentation on a topic of your choice. Your classmates will participate as the audience, ask you questions in your Q&amp;A, and provide you with positive and constructive feedback on your performance afterwards. You will be able to recognize and evaluate your achievements in this course through your work in these final lessons.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer : Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject : Debate training</p>
<p>教科書 (Textbook) : オリジナルテキスト (Original Textbook)</p>	
<p>成績評価基準 (Evaluation) : 出席状況、最終プレゼンテーション等で総合的に判断する。(Judged by attendance and final presentation)</p>	
<p>留意事項 (Remarks) : 英語により講義が行われる(Lecture will be held in English.)  III時限目は医学部本館2階大カンファレンスルームあるいは医学部本館1階中央セミナー室、IV時限目は講義に引き続き大カンファレンスルームで実施します。治療学CHIBAイノベーション人材養成プログラムを履修する学生は、講義に引き続きIV時限目に実施される学生主体の英語による演習への参加が必修です。</p>	

系統講義科目

授業科目 (Subject) : 英語プレゼン・ディベート (上級) (Presentation Debate Seminar /Advanced)		
科目責任者 (Organizer) : 中山 俊憲 (Nakayama Toshinori)	単位 (Credit) : 2	T4-5(Term 4th-5th)
授業科目の目的 (一般教育目標) : このコースでは、効果的で記憶に残る学術的な英語プレゼンテーションを実施するための能力を広げる。プレゼンテーションの要点を再確認し、プレゼンテーション本来の目的を達成するために不可欠な高レベルのテクニックと言語スキルを習得する。クラスではコミュニケーション能力を高める練習機会を持ち、質疑応答能力を改善する。さらに質疑応答能力を強化するために各授業の最初にディスカッション練習を行う。参加者はプレゼンターとしてだけでなく、他の参加者に対して役立つフィードバックを提供するチームメンバーとしても参加する事が期待される。		General Instruction Objective (GIO) : In this course, you will expand on your ability to deliver an effective and memorable academic presentation in English. You will review the essentials of a presentation, and learn the advanced techniques and language skills needed to achieve your presentation goals. You will be given opportunities in class to practice your communication skills and improve your ability to ask and respond to questions. In addition, a short discussion practice will be used at the start of each lesson to fortify your Q & A skills. Therefore, you will be expected to participate in the course both as a presenter and as a team member, who will provide useful feedback for the other participants.
授業内容及び個別目標 :		Content and Specific Behavioral Objectives (SBO) :
<第1回>11月7日(火) III時限 (12:50~14:20) 担当: 中山俊憲, ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーション要点を再確認する SBO: 英語での議論やプレゼンテーションで他者とのコミュニケーションするための必須項目について再度検証する。また以下の復習をし、使用方法とテクニックを学ぶ。 1. 効果的なコミュニケーション。 2. 他者を賞賛する。 3. 建設的な批評を提供する。 4. 自己紹介をする。  IV時限 (14:30~16:00) 担当: 本橋 新一郎, 斎藤 哲一郎 Subject: ディベート演習		<No.1> November 7 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer: Nakayama Toshinori, Berlitz Instructor Subject: Reinforcing Presentation Essentials SBO: This lesson reexamines the essential elements of communicating with others in English discussions and presentations. You will review and immediately utilize language and techniques for: 1. Communicating effectively; 2. Praising others; 3. Offering constructive criticism; 4. Introducing yourself.  IVperiod (14:30~16:00) Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject: Debate training
<第2回>11月10日(金) III時限 (12:50~14:20) 担当: ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーション開始のための上級テクニック SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第1回目。以下のより高度な言語とテクニックを学習し、実践する。 1. 聴衆のニーズに合うプレゼンテーションに適応する。 2. 聴衆へのあいさつ。 3. 聴衆の注目を集める。  IV時限 (14:30~16:00) 担当: 本橋 新一郎, 斎藤 哲一郎 Subject: ディベート演習		<No.2> November 10 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer: Berlitz Instructor Subject: Advanced Techniques for Opening a Presentation SBO: This is the first lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize advanced language and techniques for: 1. Adapting a presentation to meet the needs of an audience; 2. Greeting an audience; 3. Capturing the attention of an audience;  IVperiod (14:30~16:00) Lecturer: Motohashi Shinichiro, Saito Tetsuichiro Subject: Debate training
<第3回>11月14日(火) III時限 (12:50~14:20) 担当: ベルリッツ専任講師 Subject: プレゼンテーション本論の運びのための上級テクニック SBO: プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第2回目。以下のより高度な言語とテクニックを学習し、実践する。 1. 興味をそそる情報や事実、数値を述べる。 2. チャートやグラフ、表を説明する。 3. 聴衆を巻き込む。		<No.3> November 14 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20) Lecturer: Berlitz Instructor Subject: Advanced Techniques for Delivering the Body of a Presentation SBO: This is the second lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize advanced language and techniques for: 1. Stating interesting information, facts, and figures; 2. Explaining charts, graphs, and tables; 3. Involving the audience.

<p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第4回&gt;11月17日(金) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  Subject：プレゼンテーション結びのための上級テクニック  SBO:プレゼンテーションの必須項目に焦点を合わせる第3回目。  以下のより高度な言語とテクニックを学習し、実践する。  1. 結論について説明する。  2. 次のステップについて提案する。  3. 華々しく終える。</p> <p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>&lt;No.4&gt; November 17 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  Subject：Advanced Techniques for Closing a Presentation  SBO: This is the third lesson focusing on the essential elements of a presentation. You will learn and immediately utilize advanced language and techniques for:  1. Stating conclusions;  2. Proposing next steps;  3. Finishing with a bang.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第5回&gt;11月21日(火) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  Subject：質疑応答の基本について、再確認する。  SBO:プレゼンテーション後の質疑応答を効果的に行う方法を検証する。  1. 質問を聴衆から誘う。  2. 質問についていい直しをする。  3. 質問に回答する。  4. 質問に関して、返答された回答につき、確認をする。</p> <p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>&lt;No.5&gt; November 21 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  Subject：Reinforcing the Basics of Conducting a Q/A Session  SBO: This lesson reexamines the ways to effectively handle a post-presentation Q/A session. You will review and immediately utilize language and techniques for:  1. Inviting questions from the audience;  2. Rephrasing questions;  3. Responding to questions;  4. Confirming that you have answered the question.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第6回&gt;11月24日(金) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  Subject：質疑応答の応用編。  SBO:プレゼンテーション後の質疑応答を効果的に行う方法に焦点をあてる。  以下のより高度な言語とテクニックを学習し、実践する。  1. 難しい質問に対応をする。  2. 消極的な聴衆の対応をする。  3. FAQを使用する。</p> <p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>&lt;No.6&gt; November 24 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  Subject：Advanced Techniques for Conducting a Q/A Session  SBO: This lesson focuses on the ways to effectively handle an advanced post-presentation Q/A session. You will learn and immediately utilize advanced language and techniques for:  1. Handling difficult questions;  2. Managing a reluctant audience;  3. Using FAQs to your advantage.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第7回&gt;11月28日(火) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  Subject：最終プレゼンテーション (1)  SBO:自分自身が選んだ TOPIC につき自分自身でプレゼンテーションを実際に行う第1回目。  自分が選んだトピックを元にプレゼンテーションを実施する最終講義の第1回目。クラスメイトは聴衆者として参加し、プレゼン後のQ&amp;Aタイムに質問をする。その後プレゼンテーションの実績について前向きかつ建設的なフィードバックを提供する。このコースの最終講義において、自分の結果を通して自分自身の成果を再認識、評価することができる。</p>	<p>&lt;No.7&gt; November 28 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  Subject：Final Presentation 1  SBO: This is the first of the final two lessons in which you will deliver a presentation on a topic of your choice. Your classmates will participate as the audience, ask you questions in your Q&amp;A, and provide you with positive and constructive feedback on your performance afterwards. You will be able to recognize and evaluate your achievements in this course through your work in these final lessons.</p>

<p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第8回&gt;12月1日(金) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  Subject：最終プレゼンテーション (2)  SBO：自分自身が選んだ TOPIC につき自分自身でプレゼンテーションを実際に行う第2回目。  自分が選んだトピックを基にプレゼンテーションを実施する最終講義の第2回目。クラスメイトは聴衆者として参加し、プレゼン後の Q&amp;A タイムに質問をする。その後プレゼンテーションの実績について前向でかつ建設的なフィードバックを提供する。このコースの最終講義において、自分の結果を通して自分自身の成果を再認識、評価することができる。</p> <p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>&lt;No.8&gt;December 1 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  Subject：Final Presentation 2  SBO: This is the second of the final two lessons in which you will deliver a presentation on a topic of your choice. Your classmates will participate as the audience, ask you questions in your Q&amp;A, and provide you with positive and constructive feedback on your performance afterwards. You will be able to recognize and evaluate your achievements in this course through your work in these final lessons.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第9回&gt;12月5日(火) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  TOEIC リスニング及びリーディングパートの汎用性の高い解法テクニックを学び使用することによりスコアアップを達成する。又プレゼンテーションに関連したコミュニケーションスキルも改善する。  Subject：TOEIC リスニングパート (Part1, 2, 3 及び4)  SBO:  ・ウォームアップ セミナーの内容と目的の確認  ・TOEIC の知識と構成について  ・Part 1 写真問題 ミニテストで練習を実施  ・Part 2 応答問題 ミニテストで練習を実施  ・Part 3、4 会話問題と説明文問題 ミニテストで練習を実施  ・まとめ セミナー内容の復習と目的の確認</p> <p>IV時限 (14:30~16:00)  担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎  Subject：ディベート演習</p>	<p>&lt;No.9&gt;December 5 (Tue) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  To help students achieve their target TOEIC scores by learning and using common techniques for the TOEIC, improve their communication skills related to presentation.  Listening and Reading test.  Subject：TOEIC Listening techniques: parts 1, 2, 3 and 4  SBO:  ・ Warm up: Go over the seminar agenda and goal  ・ TOEIC knowledge test and test format overview  ・ Part 1 listening tips: “photographs,” and practice with a mini-test.  ・ Part 2 listening tips : “question and answer,” and practice with a mini-test.  ・ Parts 3 and 4 listening tips : “conversations” and “talks,” and practice with mini-tests.  ・ Wrap up: students review the seminar agenda and confirm goal achievement.</p> <p>IVperiod (14:30~16:00)  Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro  Subject：Debate training</p>
<p>&lt;第10回&gt;12月8日(金) III時限 (12:50~14:20)  担当：ベルリッツ専任講師  Subject：TOEIC リーディングパート (Part5, 6 及び7)  SBO：ウォームアップ TOEIC の構成内容復習、このセミナーの内容と目的を確認  ・TOEIC のテスト構成についての復習  ・Part 5 短文穴埋め問題  基本文法知識の復習、穴埋め問題の解法を学ぶ、ミニテストで練習を実施  ・Part 6 長文穴埋め問題  典型的な前置詞問題を復習、長文作成のための解法を学ぶミニテストで練習を実施  ・Part 7 読解問題  読解力のテクニックを学ぶ、ミニテストで練習を実施  ・まとめ セミナー内容の復習と目的の確認</p>	<p>&lt;No.10&gt;December 8 (Fri) IIIperiod (12:50~14:20)  Lecturer：Berlitz Instructor  Subject：TOEIC Reading techniques: parts 5, 6, and 7  SBO:  ・ Warm up: students warm up with a review of the TOEIC test format, and go over the seminar agenda and goal.  ・ Part 5 reading tips: students review basic English grammar and learn techniques to approach “Incomplete sentences.” Students then practice with a mini-test.  ・ Part 6 reading tips: students review common English prepositions and learn techniques to approach “text completion.” Students then practice with a mini-test.  ・ Part 7 reading tips: Students learn techniques to approach “reading comprehension,” and practice with a mini-test.  ・ Wrap up: students review the seminar agenda and confirm goal achievement.</p>

IV時限 (14:30~16:00) 担当：本橋 新一郎、斎藤 哲一郎 Subject：ディベート演習	IVperiod (14:30~16:00) Lecturer：Motohashi Shinichiro,Saito Tetsuichiro Subject：Debate training
教科書 (Textbook)：オリジナルテキスト (Original Textbook)	
成績評価基準 (Evaluation)：出席状況、最終プレゼンテーション等で総合的に判断する。(Judged by attendance and final presentation)	
留意事項 (Remarks)：英語により講義が行われる(Lecture will be held in English.)  III時限目は医学部本館2階大カンファレンスルームあるいは西南セミナー室、IV時限目は大カンファレンスルームで実施します。 治療学 CHIBA イノベーション人材養成プログラムを履修する学生は、講義に引き続きIV時限目を実施される学生主体の英語による演習への参加が必修です。	

系統講義科目 【全専攻系科目】

授業科目 (Subject) : トランスレーショナル先端治療学 (応用) (Translational Advanced Therapeutics (Applied)) 授業コード J282020AB		
科目責任者 (Organizer) : 本橋 新一郎	単位 (Credit) : 2	T4(Term-4)
授業科目の目的 (一般教育目標) : 最新の基礎研究成果を基にした先端的治療の取り組みを通して、トランスレーショナルリサーチの意義を学ぶ。講義では学生発表を通じて、最新の医療開発に関して能動的に学習をするとともに討論時間において議論をリードする力を養う。	General Instruction Objective (GIO) : 'Translational research based on the recent advances of basic research will be discussed. In this subject, the master's students actively learn the latest advanced therapeutics through the students' oral presentation and discussion.	
授業内容及び個別目標 : 1. 10月2日 (月) IV限とV限: 滝口 裕一 「進化するがん薬物療法」 2. 10月4日 (水) IV限とV限: 花岡 英紀 「トランスレーショナル先端治療学総論」 3. 10月5日 (木) IV限とV限: 中島 裕史、須藤 明 「気管支喘息発症メカニズムとTR」 4. 10月6日 (金) IV限とV限: 横手 幸太郎、前澤 善朗 「内分泌・代謝・老年病研究の新展開」 5. 10月11日 (水) IV限とV限: 池田 啓 「関節リウマチと抗体治療」 6. 10月12日 (木) IV限とV限: 桑原 聡、三澤 園子 「末梢神経疾患におけるTR」 7. 10月19日 (木) IV限とV限: 黒田 正幸 「遺伝子治療によるタンパク質補充療法」 8. 10月26日 (木) IV限とV限: 岡本 美孝 「鼻アレルギーに対するTR」 9. 11月1日 (水) IV限とV限: 下条 直樹 「小児食物アレルギー発症機序とTR」 10. 11月8日 (水) IV限とV限: 本橋 新一郎 「肺癌に対する免疫治療」	Content and Specific Behavioral Objectives(SBO): 1. Oct 2, Mon, 4th & 5th Per: Yuichi Takiguchi “Evolving cancer chemotherapy” 2. Oct 4, Wed, 4th & 5th Per: Hideki Hanaoka “Introduction of translational advanced therapeutics” 3. Oct 5, Thu, 4th & 5th Per: Hiroshi Nakajima and Akira Sudo “Translational research for bronchial asthma” 4. Oct 6, Fri, 4th & 5th Per: Koutaro Yokote and Yoshiro Maezawa “Novel development of research in endocrinology, metabolism, and gerontology” 5. Oct 11, Wed, 4th & 5th Per: Kei Ikeda “Antibody therapy for Rheumatoid arthritis” 6. Oct 12, Thu, 4th & 5th Per: Satoshi Kuwabara and Sonoko Misawa “Translational research for peripheral neuropathy” 7. Oct 19, Thu, 4th & 5th Per: Masayuki Kuroda “Gene therapy for intractable serum enzyme deficiencies” 8. Oct 26, Thu, 4th & 5th Per: Yoshitaka Okamoto “Translational research for allergic rhinitis” 9. Nov 1, Wed, 4th & 5th Per: Naoki Shimojo “Translational research for food allergy in childhood” 10. Nov 8, Wed, 4th & 5th Per: Shinichiro Motohashi “Immune therapy for lung cancer”	
教科書 (Textbook) : 適宜、参考書を紹介し、プリント等を配布する。(Reference books are shown, and handouts are provided when required)		
成績評価基準 (Evaluation) : 出席状況、レポート等で総合的に判断する。(Judged by attendance, reports, etc.)		
留意事項 (Remarks) : IV限は医学部の学生とともに講義を受けます。V限は講義された先生との討論時間です。 講義室 (医学部第二講義室)		



系統講義科目【全専攻系特論】

授業科目 (Subject) : イノベーション医学 (応用) (Medical Innovation (Applied)) 授業コード J282021AA		
科目責任者 (Organizer) : 斎藤 哲一郎	単位 (Credit) : 2	前期T1-2 (Term1st-2nd)
授業科目の目的 (一般教育目標) : 新規の治療法や治療薬を開発するトランスレーショナルリサーチや臨床研究などの「医療イノベーション」を理解し、イノベーションマインドを涵養すべく、医工学の教員や製薬企業所属の客員教員による講義を通し医療イノベーションの実践現場の現状と展望を学ぶ。		General Instruction Objective (GIO) : Recent advances and expectations for future development in medical engineering and pharmaceutical medicine will be discussed.
授業内容及び個別目標 : 1. 5月1日(月) ①Ⅲ限と②Ⅳ限: 羽石 秀昭 「医用画像技術の研究開発」 2. 5月9日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限: 中川 誠司 「ヒトの知覚・認知メカニズムの解明に基づく福祉・医療機器開発と居住空間の最適化に係る研究」 3. 5月17日(水) ①Ⅲ限と②Ⅳ限: 稲葉 隆之 「選択的MEK阻害薬・トラメチニブの創製」 4. 5月23日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限: 新聞 信夫 「腫瘍選択的な低分子経口抗がん剤の開発 (二つの成功事例) 1) 腫瘍内で選択的に活性化される5-FU prodrug: <b>Xeloda®</b> (転移性乳癌、胃癌、大腸癌) 2) 分子標的薬、ALK (キナーゼ) の高選択的阻害剤, <b>Alecensa®</b> (ALK融合遺伝子陽性 非小細胞肺癌)」 5. 5月30日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限: 永木 淳一 「創薬基礎研究のプロセス: 創薬標的の選定から臨床開発候補物質の創製まで」 6. 6月6日(火) ①Ⅳ限と②Ⅴ限: 堀田 行久, 生田 直子 「医療系特許について: 特許適格性、特許出願のタイミング、発明者と出願人の違い、利用発明の取扱いなど、よくみられるFAQに焦点を当て、医療系事案を題材に説明」 7. 6月16日(金) ①Ⅳ限と②Ⅴ限: 一川 隆史 「最近の創薬研究プロセスにおけるメディシナルケミストリーの役割」 8. 6月26日(月) ①Ⅳ限と②Ⅴ限: 関 信男 「In Vitro Diagnostics (IVD)の進歩と医療の将来」		Content and Specific Behavioral Objectives(SBO): 1. May 1, Mon, 3th & 4th Per : Hideaki Haneishi “Development of medical imaging technologies” 2. May 9, Tue, 4th & 5th Per : Seiji Nakagawa “Elucidation of human perception/recognition mechanisms and its applications to welfare devices and optimal design of the living space” 3. May 17, Wed, 3th & 4th Per : Takashi Inaba “Discovery of Trametinib, a Selective MEK Inhibitor” 4. May 23, Tue, 4th & 5th Per : Nobuo Shimma “Development of tumor selective small-molecule, oral antitumor agents (Two success stories) 1) 5-FU prodrug selectively-activated in tumor tissues: <b>Xeloda®</b> for metastatic BC, GC, and CRC. 2) A molecular targeting agent, highly selective ALK (kinase) inhibitor: <b>Alecensa®</b> for ALK fusion gene-positive NSCLC” 5. May 30, Tue, 4th & 5th Per : Jun-ichi Eiki “Process of drug discovery basic research: from drug discovery target identification to the development of clinical trial candidate compound” 6. Jun 6, Tue, 4th & 5th Per : Yukihisa Hotta & Naoko Ikuta “Discussions on medical patents: addresses patentability, when to file patent applications, distinction between the inventor and the applicant, patents which rely on technology covered by other patents, and other matters of FAQ, citing precedents which arose in the medical field” 7. Jun 16, Fri, 4h & 5th Per : Takashi Ichikawa “Current Role of Medicinal Chemistry in Drug Discovery Process” 8. Jun 26, Mon, 4th & 5th Per : Nobuo Seki “Progress of In vitro diagnostics (IVD) and the future of healthcare”
教科書 (Textbook) : 適宜、参考書を紹介し、プリント等を配布する。(Reference books are shown, and handouts are provided when required)		
成績評価基準 (Evaluation) : 出席状況、レポート等で総合的に判断する。(Judged by attendance and report, etc.)		
留意事項 (Remarks) : ① は医学部の学生とともに講義を受け、② は講義担当教員と討論します。 講義室 (医学部第二講義室) 各講義日ごとに講義時間が異なりますので、間違えのないよう必ず確認して下さい。		

未来医療を担う治療学 CHIBA 人材養成：治療学演習

授業科目 (Subject) : イノベーション治療学演習 (Therapeutics Seminar for Innovation) 授業コード J284576AA		
科目責任者 (Organizer) : 田村 裕 (Yutaka Tamura) (yutaka_tamura@faculty.chiba-u.jp) (内線 7979)	単位 (Credit) : 2	T1-3 (Term 1st-3rd)
授業科目の目的 (一般教育目標) : 先端生命科学の様々な研究手法や臨床研究を週単位のローテーション制により実際の現場で学習し、実践力を養う。 5ユニット以上を履修する。	General Instruction Objective (GIO) : To learn the fundamental researches and the clinical studies about frontier life sciences, the practice performs at the real field by a rotation system of the unit in a week and develops practical skills. Take 5 units or more.	
ユニットの内容及び個別目標 :	Content and Specific Behavioral Objectives (SBO) :	
<免疫発生学> 4月17日～4月21日 担当 : 中山 俊憲 (tnakayama@faculty.chiba-u.jp) 演習場所 : 医学部本館4階 免疫発生学研究室 (内線 5503) テーマ : 免疫細胞の機能をみる 内容 : T細胞を分離し細胞表面染色や刺激後のサイトカイン産生などの機能測定法を学習し、免疫学の基礎科学的な視点と免疫細胞機能に関する実践力を養う。	<Immunology> Lecturer : Toshinori Nakayama Subject : Analysis of immune cell function Content : Introduction of the basic principles and cutting edge research methodologies on immunology. Several experimental procedures including the measurement of lymphocyte function will be introduced.	
<代謝生理学> 4月24日～4月28日 担当 : 三木 隆司 (tmiki@faculty.chiba-u.jp) 演習場所 : 医学部本館2階 代謝生理学研究室 (内線 5111) テーマ : 代謝恒常性の動的制御メカニズムの解析法 内容 : 生体での代謝恒常性は、種々の細胞が関与する複雑で動的な制御により維持されている。これらの変化を解き明かすための解析理論と研究手法を学ぶ。	<Medical Physiology> Lecturer : Takashi Miki Subject : Approaches for analyzing dynamic regulation of metabolic homeostasis Content : Introduction of theory and analytical techniques for elucidating the mechanism of metabolic homeostasis.	
<発生再生医学> 5月8日～5月12日 担当 : 斎藤 哲一郎 (tesaito@faculty.chiba-u.jp) 演習場所 : 医学部本館5階 発生再生医学研究室 (内線 5542) テーマ : 神経発生・再生医学の研究手法 内容 : 神経系の発生や神経ネットワークを中心として発生・再生の視点で研究するための基本概念と最新の研究手法、機器の使用法などを実際の研究現場で学習し、基礎科学的な視点と研究の実践力を養う。	<Developmental Biology> Lecturer : Tetsuichiro Saito Subject : Principles of developmental and regenerative neuroscience Content : Introduction of the basic principles and cutting edge research methodologies of developmental and regenerative neuroscience.	
<細胞分子医学> 5月15日～5月19日 担当 : 岩間 厚志 (aiwama@faculty.chiba-u.jp) 演習場所 : 医学部本館3階 細胞分子医学研究室 (内線 5510) テーマ : 幹細胞の研究手法 内容 : 幹細胞の基礎知識を習得すると共に、培養法や分化誘導法の実際を研究現場で学習し、臨床応用の可能性について考察する。	<Molecular Cell Medicine> Lecturer : Atsushi Iwama Subject : Principals of stem cells Content : Introduction of the basic principles and cutting edge methodologies of stem cells and their application to regenerative medicine.	
<分子腫瘍学> 5月22日～5月26日 担当 : 金田 篤志 (kaneda@chiba-u.jp) 演習場所 : 医学部本館2階 分子腫瘍学研究室 (内線 5131) テーマ : 癌のエピゲノム解析 内容 : 細胞の振舞いを制御するエピゲノム状態を網羅的に解析する意義と解析手法原理を学習し、癌研究への応用する力を養う。	<Molecular Oncology> Lecturer : Atsushi Kaneda Subject : Epigenomic analysis for cancer Content : Introduction of principles and methodologies of epigenomic analysis, and their application to cancer research.	
<生命情報科学> 5月29日～6月2日 担当 : 田村 裕 (yutaka_tamura@faculty.chiba-u.jp) 演習場所 : 医学部本館2階 生命情報科学研究室 (内線 7979) テーマ : 生命情報科学概論 内容 : バイオインフォマティクスに関する基本概念と最新の研究手法を学習し、基礎科学的な視点と研究の実践力を養う。	<Bioinformatics> Lecturer : Yutaka Tamura Subject : Outline of Bioinformatics Content : Introduction of the basic principles and cutting edge research methodologies of bioinformatics.	

<p>&lt;疾患生命医学&gt; 6月19日～6月23日          担当：幡野 雅彦 (hatanom@faculty.chiba-u.jp)          演習場所：医薬系総合研究棟1期棟9階バイオメディカル研究センター（内線7900）          テーマ：胚工学概論          内容：遺伝子改変マウス作製に必要な最新の胚工学手法について実際の研究現場で学習し、実践力を養う。</p>	<p>&lt;Biomedical Science&gt;          Lecturer : Masahiko Hatano          Subject : Principle of mouse embryo manipulation          Content : Introduction of the basic principles and cutting edge research methodologies of mouse embryo manipulation.</p>
<p>&lt;薬物分子機能生物学&gt; 6月26日～6月30日          担当：伊藤 素行 (mito@chiba-u.jp)          演習場所：医薬総合研究棟I-3階 薬学 生化学研究室(内線7742)          テーマ：モデル動物を用いた化学生物学と分子機能解析          内容：ゼブラフィッシュやショウジョウバエを用いたケミカルバイオロジーと分子機能解析の手法の基礎を学習し、実際の研究現場で実践力を養う。</p>	<p>&lt;Molecular Chemical Biology and Animal Models&gt;          Lecturer : Motoyuki Itoh          Subject : The use of animal models in chemical biology and studying gene functions.          Content : Introduction of benefits of animal models using zebrafish and drosophila in research and learning research methodologies of chemical biology and molecular biology.</p>
<p>&lt;アレルギー・臨床免疫学&gt; 8月28日～9月1日          担当：中島 裕史 (nakajimh@faculty.chiba-u.jp)          演習場所：医学部本館5階アレルギー・臨床免疫学研究室(内線5531)          テーマ：アレルギー疾患の病態・診断・治療概論          内容：アレルギー疾患の病態・診断・治療の免疫学的な基盤について実際の研究・臨床現場で学習し、実践力を養う。</p>	<p>&lt;Allergy and Clinical Immunology&gt;          Lecturer : Hiroshi Nakajima          Subject : Principle and analysis of allergic responses          Content : Introduction of the basic principles and cutting edge clinical research on allergic diseases.</p>
<p>&lt;医療行政学&gt; 9月4日～9月8日          担当：花岡 英紀(hanaoka.hideki@faculty.chiba-u.jp)          演習場所：臨床試験部ミーティング室（内線6686）          テーマ：臨床研究の基本と実践          内容：臨床試験の原則と、実際の計画立案から実施までの課題について学ぶ。</p>	<p>&lt;Medical Public Administration&gt;          Lecturer : Hideki.Hanaoka          Subject : The Basics and Practice of Clinical Research          Content : Learn about the principles of clinical trials, from their planning to their execution.</p>
<p>&lt;免疫細胞医学&gt; 9月19日～9月22日          担当：本橋 新一郎(motohashi@faculty.chiba-u.jp)          演習場所：医学部附属病院未来開拓センター（内線6829）          テーマ：新規免疫療法開発における免疫モニタリング手法          内容：新規免疫療法開発において、Proof of Concept を取得するために実施する免疫学的解析手法を実際の臨床研究サンプルを用いた解析現場で学修し、臨床試験を成功に導くバイオマーカーの重要性を学ぶ。</p>	<p>&lt;Medical Immunology&gt;          Lecturer : Shinichiro Motohashi          Subject : Principles and research of immune monitoring          Content : Introduction of principles and methodologies of immune monitoring and biomarker, and their application to cancer immunotherapy.</p>
<p>教科書：適宜、参考書を紹介し、プリント等を配布する。          Textbook : Reference books are shown, and handouts provided when required.</p>	
<p>成績評価基準：出席状況、テスト、レポート等で総合的に判断する。          Evaluation : Judged by attendance, examination, reports, etc.</p>	
<p>留意事項：各ユニット終了時に、担当教員からユニット修了証に押印を受け、治療学 CHIBA 人材養成プログラム事務室に提出する。          Remarks : At the end of each unit, receive an identification of unit completion and submit it to the program secretariat.</p>	