Cubjects Course Number	OBTNE51/ OBTNE53		OBTNE55 / OBTNE57		OBTNE59/ OBTNE5B	
	WO LL VEC 85 95/ HM (=)'/L+ 25'	Lecture and Discussion in Clinical Pathophysiology I/ II	臨床病態解明学演習I,II	Seminar in Clinical Pathophysiology I, II	臨床病態解明学I実験実習 I, II	Practice in Clinical Pathophysiology I, II
研究分野 Laboratories	分子創薬学	Genomics-based Drug Discovery	分子創薬学	Genomics-based Drug Discovery	分子創薬学	Genomics-based Drug Discovery
Rilingual)	日本語、英語、bilingual	Japanese, English、bilingual	日本語、英語、bilingual	Japanese, English, bilingual	日本語、英語、bilingual	Japanese, English、bilingual
他研究室学生の受け入れの可否(〇×) Availability for Students from Other	×	×	×	×	×	×
他研究室学生の参加に関する問い合わ せ先						
Contact Information for Students from	講義	Lecture, presentation and discussion	演習	Seminar	実験·実習	Practice
標準履修年次 Year	1・2年次	1 or 2	1・2年次	1 or 2	1-2年次	1 or 2
宝体学期, 硬性限等	Ⅰ 春学期、Ⅱ 秋学期	I Spring semester / I Autumn semester	I 春学期、Ⅱ 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	I 春学期、Ⅱ 秋学期	I Spring semester / II Autumn semester
	セミナー室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other	セミナー室、他	Conference room, other
単位数	I: 2.0 II: 2.0	I: 2.0 II: 2.0	I: 2.0 II: 2.0	I: 2.0 II: 2.0	I: 2.0 II: 2.0	I: 2.0 II: 2.0
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)	(make an appointment by E-mail)	(事前にメールで連絡すること)	(make an appointment by E-mail)	(事前にメールで連絡すること)	(make an appointment by E-mail)
	宮本 憲優, n-miyamoto(at)hhc.eisai.co.jp 間野 祐司, y2-mano(at)hhc.eisai.co.jp	MIYAMOTO Norimasa, n-miyamoto(at)hhc.eisai.co.jp MANO Yuji, y2-mano(at)hhc.eisai.co.jp	宮本 憲優, n-miyamoto(at)hhc.eisai.co.jp 間野 祐司, y2-mano(at)hhc.eisai.co.jp	MIYAMOTO Norimasa, n-miyamoto(at)hhc.eisai.co.jp MANO Yuji, y2-mano(at)hhc.eisai.co.jp	宮本 憲優, n-miyamoto(at)hhc.eisai.co.jp 間野 祐司, y2-mano(at)hhc.eisai.co.jp	MIYAMOTO Norimasa, n-miyamoto(at)hhc.eisai.co.jp MANO Yuji, y2-mano(at)hhc.eisai.co.jp
Course Overview	て学ぶ。設定した研究課題の目的を理解し、実験の方法や結果のまとめ方を学ぶ。取得したデータに関して、セミナー形式で発表し合い、活発に討論することにより議論する能力を高める。最終的に、研究成果を学会や学術誌に発表する能力を身に着ける。	necessary for conduction research through training and periodic e learning sessions. Understand the purpose of the research project and learn how to	疾患機構や薬理学など分子創薬学研究に関わる文献を検索し、選択する能力を身に付ける。特に、自身の研究分野に関わる文献は、歴史的背景や研究の意義が理解できるまで調べる。調べた内容に関して、セミナー形式で発表し合い、議論を通して理解を深める。	related to molecular drug discovery research, including disease mechanisms and pharmacology. In particular, examine literature related own research field until understand the historical background and significance of the research. The examined contents	及び低分子化合物を用いた薬理学的手法により解明する。同様に、医薬品候補のオンターゲット及びオフターゲット薬物副作用発現機構を解明する。また、医薬品の新規体内動態、代謝機構を解明する。明らかとしたメカニズムに基づく新規in vitro 及び in vivo非臨床	Functional genomics and pharmacological methods are us to elucidate the mechanisms of how disease targets molecules related to the disease. These methods are also used to understand drug-induced side effect mechanisms Pharmacokinetics and drug metabolism mechanisms are being studied for novel drug candidates. Innovative in vitrand in vivo non-clinical study models are established afte elucidation of the relationship of the drug target molecule and the disease or the drug candidates and their side effects in order to verify human prediction accuracy and the validity of introduction to clinical study. Various human
学位プログラム・コンピテンスとの関係 Competence	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills	【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力	[Generic Competence] Intellectual creativity, Communication skills	【汎用】知の創成力	Generic Competence Intellectual creativity, Communication skills
(学位P共通)	【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知 識運用力情報発信力、		【専門】研究課題設定力、先端研究遂行力、専門知識 運用力情報発信力、	[Specific Competence] Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills	【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信力、 力、	[Specific Competence] Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology
	解し、プレゼンテーションを行うことができる。 2. 当該領域の世界の研究について把握し、自らの研究の位置と独創性について説明できる。 3. 自らの研究結果に対する質問や意見を理解し、議論の内容を以後の研究のに反映できる。 4. 臨床研究法、研究倫理、利益相反について理解し、遵守できる。 5. 他の学生の発表内容を理解し、その向上のため建設的な質問や討論をすることができる。 6. 自らの研究成果を学会および学術誌に発表する	 To be able to explain originality and creativity of your own research project. To be able to accept criticisms from other participants to improve your own research project. To be able to understand and observe clinical trials act, ethical guidelines for clinical studies and conflict of interest. 	1. 主要科学雑誌や on line の検索システムを用い、最新の原著論文の中から、読むべき論文を選ぶことができる。 2. 選んだ論文を読んで理解し、一定の時間内にその概要を説明することができる。 3. 個々の原著論文の歴史的意義、教科書的全体像の中における位置づけを説明することができる。 4. 他の学生が行う論文の説明を聞いて理解し、疑問点や当該研究の意義について討論することができる。	 1.To develop an ability to select important articles from latest ones by using online search service. 2.To develop an ability to introduce research topics to a general audience in time given. 3.To develop an ability to evaluate the significance of the selected articles in the related field of research. 4.To be able to discuss the unclear points and significances of the articles which are explained by other participants. 	分子創薬学における基礎的研究・実験手技を習得する。	To be able to understand and perform the basis of the research on Genomics-based Drug Discovery.
キーワード Keyword	分子創薬学	Genomics-based Drug Discovery	分子創薬学	Genomics-based Drug Discovery	分子創薬学	Genomics-based Drug Discovery
授業計画 Course Schedule	授業計画は個別に対応。		授業計画は個別に対応。		授業計画は個別に対応。	
第1回(月日、時限)担当教員名 講義内 容など						
履修条件 Course Prerequisites	なし	None	なし	None	なし	None
成績評価方法	行動目標の達成度を平常点(発表内容、討論内	Students are evaluated by the achievement of the	行動目標の1~3について平常点として評価し概ねでき	Students are evaluated by the achievement of the	・信頼性が高く安定した研究・実験を行う技能による評	Skills to obtain reliable experimental results (50%)
Grading Phylosophy	行動目標の1~3を指導に従って概ねできればC以上と判断する。 行動目標の1~5を指導に従って概ねでき、積極的に5を行っていると判断されればB以上と判定する。1~3については発表と討論の概要をA4,1枚にまとめて提出させ、理解度を判定する。行動目標の1~5について優れていると判断され、6を指導に従って概ねできると判断されればAと判定する。	achievement in SBO 6: (A) - Outstanding achievement with enough evidence in	ていればC以上と判定する。 行動目標の1〜3について平常点として評価し概ねできていると判断され、4について積極的に行っていると判断されればB以上と判定する。 自分で重要と考えた論文の要約(A4,1枚)を提出させ、理解度を実際に評価し、優れていると判断されればAと判定する。	objectives listed in the SBO. Good achieved in the SBOs 1 - 3: Pass (C). Good achieved in the SBOs 1 - 3, and actively conducted SBO 4: Pass (B). Based on written summary of papers (A4 1 page). good achievement including SBO 4 is confirmed,: Pass (A). Outstanding achievement with enough evidence in all SBOs: Pass (A+)	価:50 % ・研究・実験ノートのまとめ方、結果の理解度、次の研究・実験計画の作成能力に関する口頭試問による評価:50% A+: 90 or more (top 10%) A: 80-89 B: 70-79 C: 60-69 D: less than 60 (Failure)	Understanding of results, and ability to design next experiments will be evaluated by experimental notebook and discussion (50%) A+: Superior (more than 90: top 10%) A: Excellent (80-89: upper 20%) B: Good (70-79) C: Average (60-69) D: Failure (less than 60)
- 111 Per 111 - Pull I 112 - T - 2 15 Mb - 1 1 - 1 1 7		Lecture 100% Out-of-class learning: Improve own ability for		Training (Seminar) 100% Out-of-class learning: Write or present summary on papers or cases experienced with own opinion.	実験実習 100% 授業外における学修方法:学習した研究・実験手技を 繰り返し行い、信頼性の高い安定した技術を修得す る。	Practice 100% Out-of-class learning: Repat the procedure of research experiment.
Learning method	授業外における学修方法:研究の立案、方法の選択、結果の解釈等を自ら行い、教員や学生と議論し、自らの創造力および自立力を向上させる。	discussing with responsible faculty members and	てあるいは発表する。			
学修方法 Learning method	択、結果の解釈等を自ら行い、教員や学生と議論 し、自らの創造力および自立力を向上させる。	discussing with responsible faculty members and students. Faculty will prepare as appropriately.	であるいは発表する。 教員が適宜準備する。	Faculty will prepare as appropriately.	教員が適宜準備する。	Faculty will prepare as appropriately.
学修方法 Learning method 教材·参考文献 Textbook	択、結果の解釈等を自ら行い、教員や学生と議論 し、自らの創造力および自立力を向上させる。 教員が適宜準備する。	discussing with responsible faculty members and students.			教員が適宜準備する。 . 単位取得要件:80%以上の出席。SBOが概ね達成されていること。	
学修方法 Learning method 教材·参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	択、結果の解釈等を自ら行い、教員や学生と議論 し、自らの創造力および自立力を向上させる。 教員が適宜準備する。 単位取得要件:80%以上の出席	discussing with responsible faculty members and students. Faculty will prepare as appropriately. Requirement to earn credit: Attendance 80% or	教員が適宜準備する。		. 単位取得要件:80%以上の出席。SBOが概ね達成され	
学修方法 Learning method 教材·参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	択、結果の解釈等を自ら行い、教員や学生と議論し、自らの創造力および自立力を向上させる。 教員が適宜準備する。 単位取得要件:80%以上の出席 他研究室の授業への出席:推奨	discussing with responsible faculty members and students. Faculty will prepare as appropriately. Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	教員が適宜準備する。 単位取得要件:80%以上の出席 他研究室の授業への出席:推奨	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance to other lab: Recommended	. 単位取得要件:80%以上の出席。SBOが概ね達成されていること。	Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. SOB.