0.11 . 0 . 11 .	OBTNE51/ OBTNE53		0BTNE55 / 0BTNE57		0BTNE59/ 0BTNE5B	
	臨床病態解明学特論I, II	I/ II		Seminar in Clinical Pathophysiology I, II		Practice in Clinical Pathophysiology I, II
研究分野 	臨床研究地域イノベーション学	Clinical Research and Regional Innovation	臨床研究地域イノベーション学	Clinical Research and Regional Innovation		Clinical Research and Regional Innovation
Language used (Japanese, English,	バイリンガル	Bilingual	バイリンガル	Bilingual	バイリンガル	Bilingual
<u>Bilingual)</u> Ⅰ研究室学生の受け入れの可否(〇×)	×	×	×	×	×	×
Availability for Students from Other B研究室学生の参加に関する問い合わ						
せ先 ontact Information for Students from						
授業形態 Course Type	講義、討論	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
実施学期・曜時限等	特論Ⅰ春学期 / 特論Ⅱ秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	演習Ⅰ春学期 / 演習Ⅱ秋学期	I Spring semester / II Autumn semester	実験実習Ⅰ春学期 / 実験実習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	セミナ一室、他	Conference room, other
Room Number 単位数	Ⅰ:2単位、Ⅱ:2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits	Ⅰ:2単位、Ⅱ:2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits	Ⅰ:2単位、Ⅱ:2単位	Spring and Autumn semester, 2 x 2 credits
<u>Credit</u> 旦当教員名・オフィスアワー等	(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)
	<u>增田 典之: noriyuki.masuda@md.tsukuba.ac.jp</u> 野口裕史: noguhiro0164@md.tsukuba.ac.jp	MASUDA Noriyuki: noriyuki.masuda@md.tsukuba.ac.jp NOGUCHI Hiroshi: noguhiro0164@md.tsukuba.ac.jp	<u>增田 典之: noriyuki.masuda@md.tsukuba.ac.jp</u> 野口裕史: noguhiro0164@md.tsukuba.ac.jp	MASUDA Noriyuki: noriyuki.masuda@md.tsukuba.ac.jp NOGUCHI Hiroshi: noguhiro0164@md.tsukuba.ac.jp	增田 典之: noriyuki.masuda@md.tsukuba.ac.jp 野口裕史: noguhiro0164@md.tsukuba.ac.jp	MASUDA Noriyuki: noriyuki.masuda@md.tsukuba.ac.jp NOGUCHI Hiroshi: noguhiro0164@md.tsukuba.ac.jp
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	【専門】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		knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills		knowledge in the specialized field, Information and
キーワード Keyword	臨床研究、橋渡し研究		臨床研究、橋渡し研究		臨床研究、橋渡し研究	Clinical research, Translational research
1.Oyword		Clinical and translational research can be considered as			医薬品や医療機器の効能・効果を検証する為の臨床	,
Course Overview	橋渡し研究の実施が考えられる。医薬品、医療機器	one approach to elucidating disease pathology. In some	究・橋渡し研究に関するオリジナルの原著論文を批判	clinical and translational studies that evaluate the	研究・橋渡し研究の立ち上げ、実施体制の構築、プロ	initiating clinical and translational research to evalua
		pharmaceuticals and medical devices may contribute to		medical devices, researchers will gain insight into global	トコル作成、被験者リクルート、データ収集 解析の作業を理解し、独創的で価値の高い自分自身の研究プ	medical devices, including study setup, implementati
	ための研究デザイン、各種規制、実施方法、プロジェ クマネジメントなどについて理解し、さらに研究の成	understanding disease mechanisms. Participants will develop an understanding of research design, regulatory	るようになる。臨床研究・橋渡し研究分野の研究者と 1.て 世界の動向と水準を踏まえて 研究を企画・実	research trends. This process will enable them to design original and high-value research projects. As	ロジェクトを企画し、実施およびマネジメントできるようになる。	framework development, protocol creation, participar recruitment, data collection, and analysis. This
	果、社会応用について実際の成功例・失敗例を題材	requirements, implementation methods, and project	施・評価できる能力を育成する役割を担っている。	researchers in the field of clinical and translational		knowledge will enable researchers to design, execute
		management necessary for conducting clinical and translational research. Additionally, discussions will be		research, they will develop the ability to plan, conduct, and evaluate studies in alignment with global trends and		and manage their own original and high-value researd projects.
	を企画・実施・評価できる能力を育成する。	held on research outcomes and societal applications using real-world examples of both successful and		standards.		
		unsuccessful cases. Through these lectures and discussions, researchers in				
		the field of clinical and translational research will				
授業の到達目標(学修成果)	 1.切一ススタディとして上市されている医薬品、医療機		1. 主要科学雑誌やon lineの検索システムを用	Be able to select relevant research papers from	1.粒会的ニーズを基に 臨床研究・橋渡し研究を企	Be able to design clinical and translational research
SBO(Specific Behavior Objectives	器等の臨床試験について理解するとともに、疾患の病態と医薬品、医療機器等の効能・効果について考察		い、原著論文の中から、読むべき論文を選ぶことができる。	primary scientific journals and online search systems. 2. Read and fully understand the selected paper and	画することができる。 2. <u>ロの画した臨床研究・橋渡し研究に関するプロト</u>	based on societal needs.
	できる。	disease nathology and the officery/offectiveness of	2. 選んだ論文を読んで十分理解し、定められた時	clearly explain its summary to other students within a	コールを作成することができる。	2. Be able to develop a protocol for the designed
	2. 臨床研究・橋渡し研究の目的、方法、解析結果とその意義、今後行うべき研究について発表できる。	2 Present on the chicatives methods analytical	間内にその概要を他の学生に説明することができる。	given timeframe. 3. Read the papers selected by other students in	3. 作成したプロトコールを実施する為の実施体制案を作成することができる。	clinical and translational research.
	3. 自らが関与する臨床研究・橋渡し研究領域に関して、日本おとび世界の研究における位置と独創性に	results, and significance of clinical and translational	3. 他の学生が選んだ論文を事前に読み説明を聞	advance, listen to their explanations, and engage in discussions by raising questions and examining the	פריים שבריים בריים	3. Be able to create an implementation framework proposal for executing the developed protocol.
	ついて説明できる。	research, as well as future research directions. 3. Explain the position and originality of one's own	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。	significance of the research.		proposal for executing the developed protocol.
	4. 自らの発表内容に対する質問とコメントを理解し、討論の内容を以後の研究の質の向上に反映でき	clinical and translational research within both	4. 個々の原著論文の社会的な位置づけ、将来展	4. Explain the social relevance and future prospects of individual research papers.		
	る。	Japanese and global research contexts. 4. Comprehend questions and comments on one's	望を説明することができる。	marvidual research papers.		
	5. 他の学生の発表内容を理解し、その意義と欠点を理解し、その向上のためになる質問や討論をするこ	presentation and incorporate discussions into				
	とができる。 6. 臨床研究・橋渡し研究を実施するにあたっての各	improving the quality of future research.				
	種規制を十分理解し、適切な研究デザインを企画し、	presentations, recognize their significance and				
	申請・実施するための研究プロトコルを作成できる。 	shortcomings, and contribute to their improvement through constructive questions and discussions.				
		6. Fully understand the various regulations involved				
		in conducting clinical and translational research, design appropriate research studies, and develop				
授業計画 Course Schedule						
[1回(月日、時限)担当教員名 講義内						
空など 履修条件	121	Mana	† 51	Maria	+>1	No.
Course Prerequisites	なし	None	なし	None		None
成績評価方法 Grading Phylosophy	行動目標の達成度を平均点として評価する。 行動目標の1と2を指導に従って大旨できればC以上	The achievement of action goals will be evaluated based on an average score. If action goals 1 and 2 are	論文紹介および討論、紹介された論文についてのま とめ(A4、1枚)に関して、行動目標の達成度に基づき		行動目標の1について平常点として評価し大旨できていればC以上と判定する。	Action goal 1 will be evaluated as a regular performal score, and if it is generally achieved, a rating of C or
	と判断する。行動目標の1~3を指導に従って大旨で	generally achieved according to guidance, a rating of C		discussion, and summary (one A4 page) of the	行動目標の1と2について平常点として評価し大旨で	higher will be given.
		as highest will be given. If entire goals 1 to 2 are	▲伊動日煙の1~2/2ついて立労占として証価し土皇	introduced vecesses nener	キケハムを判除される キロド Fを判字する りについて	Action mode 1 and 2 will be evaluated as regular
	定する。1~3については発表と討論の概要をA4、1	generally achieved according to guidance and active	できていればC以上と判定する。		積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定	j.
	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	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1		performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given.
	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1~4について優れていると判断され、5を指導に 従って行うことができると判断されればA以上と判定す	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨 できていると判断され、3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。	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given.
	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1~4について優れていると判断され、5を指導に 従って行うことができると判断されればA以上と判定す	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a
	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1~4について優れていると判断され、5を指導に 従って行うことができると判断されればA以上と判定す	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding.	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a
	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1~4について優れていると判断され、5を指導に 従って行うことができると判断されればA以上と判定す	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a
	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given.
	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the
習時間の割り当て及び授業外における	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100%	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100%	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各 教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100%	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行	performance scores, and if they are generally achiev a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments.
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100%	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100%	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各 教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100%	performance scores, and if they are generally achiev a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments.
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I	performance scores, and if they are generally achiev a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。	performance scores, and if they are generally achiev a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. 型inciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) -	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1.日でinciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) -	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機	performance scores, and if they are generally achiev a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) —
音習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100%授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. 型inciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1.日前にjples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John 1 Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research
音習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. 型inciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 3. A Guide to Clinical Research: Learning Research	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes &	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes &
·習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. 型inciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Shunic	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1.日前にjples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Shunichi Fukuhara, Institute for Heal	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Pinciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John 1 Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Shunichi Fuk
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. 型inciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 3. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) -	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1.日前にjples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイ	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achiev a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 3. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. 型inciples and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA以上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード講義100%授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればAリ上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口ににには P Oganibene, Academic Pressを月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口にには P Oganibene, Academic Pressを別に、第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 3. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or mor
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればAリ上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口ににには P Oganibene, Academic Pressを月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口にには P Oganibene, Academic Pressを別に、第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John 1 Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or mor
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればAリ上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口ににには P Oganibene, Academic Pressを月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口にには P Oganibene, Academic Pressを別に、第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achieve a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John 1 Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or mor
習時間の割り当て及び授業外における 学修方法 Learning method 教材・参考文献 Textbook 単位取得要件 Requirement to earn credit	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1~4について優れていると判断され、5を指導に従って行うことができると判断されればA以上と判定する。 到達目標の達成度により、研究指導教員、他研究室教員等が評価する。自立して実験研究を企画・実施・評価できる能力について、各教員からフィード 講義100% 授業会における学修方法:自らの研究の立案、方法の選択、結果の解釈を行い、教員や学生同士での討論を常に行い、自らの創造力、自立力を向上させる。 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	generally achieved according to guidance and active engagement in goal 4 is observed, a rating of B or higher will be given. For goals 1 to 3, students will be required to summarize the key points of their presentations and discussions on a single A4 page, which will be used to assess their level of understanding. If performance in action goals 1 to 4 is deemed excellent and goal 5 is successfully carried out according to guidance, a rating of A or higher will be Feedback will be given by each faculty member on their ability to independently plan, conduct, and evaluate experimental research. Lecture 100% Out-of-class study: Read textbooks. Discuss with responsible faculty members and students, and improve own ability for creativity and a sense of independence. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance to other lab: Recommended	できていればC以上と判定する。 ●行動目標の1と2について平常点として評価し大旨できていると判断され、3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。 ●行動目標の1から3について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればAリ上と判断する。 ●行動目標の1から4について大旨できていると判断され、紹介された論文のまとめが優れていればA+以上と判断する。 論文を批判的に読む能力並びに執筆する能力について、各教員からフィードバックを受ける。 演習(セミナー) 100% 授業外における学習方法:自分で重要と考えた論文を月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口ににには P Oganibene, Academic Pressを月に1報選び、要約と意見を記述して提出する。 1. 口にには P Oganibene, Academic Pressを別に、第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3. 臨床研究の道標でのステップで学ぶ研究デザイン第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	A grade of C or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met. A grade of B or higher will be awarded if objectives 1 and 2 are generally met and objective 3 is actively demonstrated. A grade of A or higher will be awarded if objectives 1 to 3 are generally met and the research paper summary is of high quality. A grade of A+ will be awarded if objectives 1 to 4 are Feedback will be given by each faculty member on his/her ability to read and write research paper critically. Training (Seminar) 100% Out-of-class study: Write summary on papers (1 per month) together with own opinion. 1. Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) - Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance to other lab: Recommended	積極的に行い優れていると判断されればA以上と判定する。 実験実技についての良い点や改善点について、各教員からフィードバックをうける。 実験・実習 100% 授業外における学習方法:学習した手技を繰り返し行い、安定で信頼性の高い技術を修得する。 1.Principles and Practice of Clinical Research, John I Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(上巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構 3.臨床研究の道標 7つのステップで学ぶ研究デザイン 第2版(下巻)、福原俊一、健康医療評価研究機構	performance scores, and if they are generally achieved a rating of B or higher will be given. If goal 3 is actively pursued and deemed excellent, a rating of A or higher will be given. Feedback is given by each faculty member on the good points and areas for improvement in the practical experiments. Experiment, Practice 100% 1.Principles and Practice of Clinical Research, John Gallin, Frederick P Oganibene, Academic Press 2. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 1) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research 3. A Guide to Clinical Research: Learning Research Design in Seven Steps, 2nd Edition (Volume 2) – Shunichi Fukuhara, Institute for Health Outcomes & Process Evaluation Research Requirement to earn credit: Attendance 80% or more