

| 医学学位プログラム シラバス Syllabus | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 科目名・科目番号 Subjects・Course Number | OBTNE41 / OBTNE43 睡眠医科学医学特論I, II | Lecture and Discussion in Medical Sciences of Sleep I, II | OBTNE45 / OBTNE47 睡眠医科学医学演習I, II | Seminar in Medical Sciences of Sleep I, II | OBTNE49 / OBTNE4B 睡眠医科学医学実験実習I, II | Practice in Medical Sciences of Sleep I, II |
| 研究分野 Laboratories | 国際統合睡眠医科学研究機構(WPI-IIIIS) 柳沢/船戸研究室 | International Institute for Integrative Sleep Medicine(WPI-IIIIS) Yanagisawa/Funato Laboratory | 国際統合睡眠医科学研究機構(WPI-IIIIS) 柳沢/船戸研究室 | International Institute for Integrative Sleep Medicine(WPI-IIIIS) Yanagisawa/Funato Laboratory | 国際統合睡眠医科学研究機構(WPI-IIIIS) 柳沢/船戸研究室 | International Institute for Integrative Sleep Medicine(WPI-IIIIS) Yanagisawa/Funato Laboratory |
| 使用言語 Language | 英語 | English | 英語 | English | 英語 | English |
| 他研究室学生の受け入れの可否(○×) Availability for Students from Other Lab. | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 他研究室学生の参加に関する問い合わせ先 Contact Information for Students from Other Lab. | yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp |
| 授業形態 Course Type | 講義、討論 | Lecture and discussion | 演習 | Seminar | 実験・実習 | Practice |
| 標準履修年次 Adequate years | I-2 | I-2 | I-2 | I-2 | I-2 | I-2 |
| 実施学期・曜時限等 Semester, Day and Period | I 春学期、II 秋学期 | I Spring, II Fall | I 春学期、II 秋学期 | I Spring, II Fall | I 春学期、II 秋学期 | I Spring, II Fall |
| 開講場所 Room Number | 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 Credit | 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) 柳沢正史, yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | (make an appointment by E-mail) YANAGISAWA Masashi, yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | (事前)にメールで連絡すること) 柳沢正史, yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | (make an appointment by E-mail) YANAGISAWA Masashi, yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | (事前)にメールで連絡すること) 柳沢正史, yanagisawa.masa.fu@u.tsukuba.ac.jp | (make an appointment by E-mail) YANAGISAWA Masashi, yanagisawa.masa.fu@u.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 |
| | 【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】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、 | 【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills |
| キーワード Keyword | 睡眠制御の分子機構 | Molecular mechanism of sleep regulation | 睡眠制御の分子機構 | Molecular mechanism of sleep regulation | 睡眠制御の分子機構 | Molecular mechanism of sleep regulation |
| 授業概要 Course Overview | 授業は研究グループ単位で行う(別紙参照)。学生は自らが研究指導を受ける研究グループに加えて、複数のグループの授業に出席することを推奨する。また、自らの所属グループ以外のグループとして、IIで異なるグループを選択することができる。自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)、およびそれ以外の担当教員の研究室(睡眠 医科学特論担当研究室以外も可)の授業に、合計30時間以上出席する。 | Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students are recommended to attend the classes organized by multiple faculties including their own research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups other than your own are not necessary fixed between I and II. Total 30 hours attendance is necessary as a whole. | 授業は研究グループ単位で行う(別紙参照)。学生は自らが研究指導を受ける研究グループに加えて、複数のグループの授業に出席することを推奨する。また、自らの所属グループ以外のグループとして、IIで異なるグループを選択することができる。自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)、およびそれ以外の担当教員の研究室(睡眠医科学特論担当研究室以外も可)の授業に、合計30時間以上出席する。 | Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Students are recommended to attend the classes organized by multiple faculties including their own research supervisor. The topics are different between I and II, and the groups other than your own are not necessary fixed between I and II. Total 30 hours attendance is necessary as a whole. | 自らが研究指導を受ける研究室(所属研究室)、およびそれ以外の医学学位プログラムの研究室(実験実習担当研究室以外も可)の授業に、合計60時間以上出席する。所属研究室以外の実験実習の履修に関しては、必ず担当教員と密な連絡の上、所定の用紙を用い、指定された期限までに、医学系専攻事務室(学系棟481)まで届けること。 | Classes are held by each research group (see See separate sheets.). Total 60 hours attendance is necessary as a whole. Students can attend the classes organized by other faculties in addition to their own research supervisor. If students attend other groups' classes, registration is necessary (submit to the office 481) |
| 授業の到達目標(学修成果) SBO(Specific Behavior Objectives) | 1. 自らの実験研究の目的、方法、実験結果とその意義、今後行うべき研究についてPCとプリントによるプレゼンテーションを行う。 2. 自らの実験研究の、当該領域の世界の研究における位置と独創性について説明できる。 3. 自らの実験結果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る。 4. 他の学生の発表内容を理解し、その意義と欠点を理解し、その向上のため建設的な質問や討論をすることができる。 5. 組換えDNA実験を行なった場合、組換えDNA実験に関する法律と研究方法を理解し、適切な組換えDNA実験を企画・申請・実施できる。 6. 動物実験を行なった場合、動物実験に関する規則と生命倫理学的問題点を踏まえ、適切な動物実験を企画・申請・実施できる。 7. 論文など自らの実験結果を発表する技量。 | 1. To be able to give a presentation about your own research objectives, methods, results, and future directions. 2. To be able to explain originality and creativity of your own research project. 3. To be able to accept criticisms from other participants to improve your own research project. 4. To be able to understand the presentations of other speakers, and provide constructive criticism. 5. To be able to design and perform experiments of recombinant DNA according to the Act concerning recombinant DNA experiment. 6. To be able to design and perform the animal experiments according to the bioethical rule. 7. To build abilities to present and publish your own experimental results. | 1. 主要科学雑誌やon lineの検索システム+D19E19語原着論文の中から、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するのみならず、論文に引用されている過去の論文の紹介を含めて定められた時間内にその概要を他の学生に説明することができる。 3. 他の学生が選んだ論文を事前に読み、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。 4. 個々の原着論文の歴史的意義、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。 | 1. 主要科学雑誌やon lineの検索システム+D19E19語原着論文の中から、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するのみならず、論文に引用されている過去の論文の紹介を含めて定められた時間内にその概要を他の学生に説明することができる。 3. 他の学生が選んだ論文を事前に読み、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。 4. 個々の原着論文の歴史的意義、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。 | 睡眠制御の分子機構に関する研究に必要な実験の原理と方法を理解し、実験を行うことができる。 | To be able to understand and perform experiments including transduction in Molecular mechanism of sleep regulation. |
| 授業計画 Course Schedule | | | | | | |
| 第1回(月、日、時間)担当教員名 講義内容など | | | | | | |
| 履修条件 Course prerequisite | | | | | | |
| 成績評価方法 Grading Philosophy | 行動目標の達成度を平常点(発表内容、討論内容)で評価する。 行動目標の1と2を指導に従って大旨できればC以上と判断する。 行動目標の1〜3を指導に従って大旨でき、積極的に4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1〜4について優れていると判断され、5〜7を指導に従って大旨できると判断されればAと判定する。 | Students are evaluated by the achievement of the objectives listed in the SBO. - Good achieved under supervision in the SBOs 1 and 2: Pass (C). - Good achieved under supervision in the SBOs 1-3, and actively conducted SBO 4: Pass (B). SBOs 1-3 will be evaluated based on a brief report in terms of presentation and discussion. - Excellent achievement in SBOs 1-4, and good achievement in SBOs 5-7: (A) - Outstanding achievement with enough evidence in all SBOs : Pass (A+) | 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4を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)を月に2回提出させ、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。 | Students are evaluated by the achievement of the objectives listed in the SBO. - Good achieved in the SBOs 1 and 2: Pass (C). - Good achieved in the SBOs 1-2, and actively conducted SBO 3: Pass (B). Based on written summary of papers (A4 1 page, twice a month), good achievement including SBO 4 is confirmed: Pass (A). - Outstanding achievement with enough evidence in all SBOs : Pass (A+) | 安定で信頼性の高い実験を行う技能による評価(50%) 実験ノートのとめ方、実験結果の理解度、次の実験計画の作成能力に関する口頭試験による評価(50%) A+: 90 or more (top 10%) A: 80-89 B: 70-79 C: 60-69 D: less than 60 (Failure) | Skills to obtain reliable experimental results (50%) 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) |
| 学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Learning method | 講義100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動を行う。 | Lecture 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. | 演習(セミナー) 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動に活用する。 | Training (Seminar) 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. | 実験・実習 100% 授業外における学修方法:学修内容を再確認しながら自らの研究活動に活用する。 | Experiment, Practice 100% Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course. |
| 教材・参考文献 Textbook | | | | | | |
| 単位取得要件 Requirement to earn credit | 単位取得要件:80%以上の出席 他研究室の授業への5回以上の出席 | Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance of 5 times or more to other lab's classes. | 単位取得要件:80%以上の出席 他研究室の授業への5回以上の出席 | Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. Attendance of 5 times or more to other lab's classes. | 単位取得要件:SBOが概ね達成されていること。実験ノートの提出。 | Requirement to earn credit: Attendance 80% or more. |
| その他(受講上の注意点等) Notes | | | | | | |
| 他の授業科目との関連 Relation to Other Courses | 睡眠医科学演習I, II 睡眠医科学実験実習I, II | Seminar in Medical Sciences of Sleep I, II Practice in Medical Sciences of Sleep I, II | 睡眠医科学特論I, II 睡眠医科学実験実習I, II | Lecture and Discussion in Medical Sciences of Sleep I, II Practice in Medical Sciences of Sleep I, II | 睡眠医科学特論I, II 睡眠医科学演習I, II | Lecture and Discussion in Medical Sciences of Sleep I, II Seminar in Medical Sciences of Sleep I, II |