

| 医学学位プログラム シラバス Syllabus                                |  |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
| 科目名・科目番号<br>Subjects・Course Number                     | 0BTNE61/0BTNE63<br>臨床外科学特論I /<br>臨床外科学特論II   | Lecture and Discussion in Surgery I<br>Lecture and Discussion in Surgery II  | 0BTNE65 / 0BTNE67<br>臨床外科学演習I<br>臨床外科学演習II  | Seminar in Surgery I<br>Seminar in Surgery II   | 0BTNE69 / 0BTNE6B<br>臨床外科学実験実習I<br>臨床外科学実験実習II  | Practice in Surgery I<br>Practice in Surgery II   |
| 研究分野<br>Laboratories                                   | 乳腺内分泌外科学   | Breast and Endocrine Surgery   | 乳腺内分泌外科学  | Breast and Endocrine Surgery  | 乳腺内分泌外科学  | Breast and Endocrine Surgery  |
| 使用言語<br>Languages used (Japanese, English)             | Bilingual  | Bilingual  | Bilingual   | Bilingual   | Bilingual   | Bilingual   |
| 他研究室学生の受け入れの可否 (○×)                                    | ○  | ○  | ○   | ○   |   |   |
| 他研究室学生の参加に関する問い合わせ先                                    | harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp   | harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp   | harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp  | harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp  |   |   |
| 授業形態<br>Course Type                                    | 講義   | Lecture  | 演習  | Seminar   | 実験・実習   | Practice  |
| 標準履修年次<br>Adequate years                               | 1・2年次  | I or 2   | 1・2年次   | I or 2  | 1・2年次   | I or 2  |
| 実施学期・曜時限等<br>Semester, Day and Period                  | 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  | I 春学期、II 秋学期  | I Spring semester / II Autumn semester  |
| 開講場所<br>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<br>Credit  | 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   |
| 担当教員名・オフィスアワー等<br>Faculty Members and E-mail           | (事前にメールで連絡すること)<br>原 尚人, harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp<br>坂東 裕子, bando(at)md.tsukuba.ac.jp<br>井口 研子, iguchia(at)md.tsukuba.ac.jp<br>橋本 幸枝, hashimoto.sachie.gm(at)u.tsukuba.ac.jp | (make an appointment by E-mail)<br>HARA Hisato, harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp<br>BANDO Hiroko, bando(at)md.tsukuba.ac.jp<br>IGUCHI Akiko, iguchia(at)md.tsukuba.ac.jp<br>hashimoto.sachie.gm(at)u.tsukuba.ac.jp   | (事前にメールで連絡すること)<br>原 尚人, harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp<br>坂東 裕子, bando(at)md.tsukuba.ac.jp<br>井口 研子, iguchia(at)md.tsukuba.ac.jp<br>橋本 幸枝, hashimoto.sachie.gm(at)u.tsukuba.ac.jp  | (make an appointment by E-mail)<br>HARA Hisato, harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp<br>BANDO Hiroko, bando(at)md.tsukuba.ac.jp<br>IGUCHI Akiko, iguchia(at)md.tsukuba.ac.jp<br>hashimoto.sachie.gm(at)u.tsukuba.ac.jp  | (事前にメールで連絡すること)<br>原 尚人, harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp<br>坂東 裕子, bando(at)md.tsukuba.ac.jp<br>井口 研子, iguchia(at)md.tsukuba.ac.jp<br>橋本 幸枝, hashimoto.sachie.gm(at)u.tsukuba.ac.jp    | (make an appointment by E-mail)<br>HARA Hisato, harahisa(at)md.tsukuba.ac.jp<br>BANDO Hiroko, bando(at)md.tsukuba.ac.jp<br>IGUCHI Akiko, iguchia(at)md.tsukuba.ac.jp<br>hashimoto.sachie.gm(at)u.tsukuba.ac.jp  |
| 学位プログラム・コンピテンシとの関係<br>Competence (学位P共通)               | 【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力<br>【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、   | 【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills<br>【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills  | 【汎用】知の創成力、コミュニケーション能力<br>【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、  | 【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills<br>【Specific Competence】Research planning skills, Cutting-edge research execution skills, Working knowledge in the specialized field, Information and communication technology skills   | 【汎用】知の創成力<br>【専門】先端研究遂行力、専門知識運用力情報発信力、  | 【Generic Competence】Intellectual creativity, Communication skills<br>【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<br>Keyword                                       | 乳腺内分泌外科学   | Breast and Endocrine Surgery   | 乳腺内分泌外科学  | Breast and Endocrine Surgery  | 乳腺内分泌外科学  | Breast and Endocrine Surgery  |
| 授業概要<br>Course Overview                                | エラストグラフィを用いて乳腺、内分泌腫瘍の組織弾性について学ぶ。<br>授業の到達目標(学修成果)<br>SBO(Specific Behavior Objectives)   | Resurch about the hardnes of Breast and Endocrine tumor by elastography<br>1. To be able to give a presentation about your own research objectives, methods, results, and future directions.<br>2. To be able to explain originality and creativity of your own research project.<br>3. To be able to accept criticisms from other participants to improve your own research project.<br>4. To be able to understand the presentations of other speakers, and provide constructive criticism.<br>5. To be able to design and perform experiments of recombinant DNA according to the Act concerning recombinant DNA experiment.<br>6. To be able to design and perform the animal experiments according to the bioethical rule.<br>7. To build abilities to present and publish your own | エラストグラフィを用いて乳腺、内分泌腫瘍の組織弾性について学ぶ。<br>1. 主要科学雑誌やon lineの検索システムを用い、最新の英語原著論文の中から、読むべき論文を選ぶことができる。<br>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。<br>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。<br>4. 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。 | Resurch about the hardnes of Breast and Endocrine tumor by elastography<br>1. I can develop an ability to select important articles from latest ones by using online search service.<br>2. I can develop an ability to introduce research topics to a general audience in time given.<br>3. I can be able to discuss the unclear points and significances of the articles which are explained by other participants.<br>4. I can develop an ability to evaluate the significance of the selected articles in the related field of research. | エラストグラフィを用いて乳腺、内分泌腫瘍の組織弾性について学ぶ。<br>乳腺内分泌外科学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。   | Resurch about the hardnes of Breast and Endocrine tumor by elastography<br>To be able to understand and perform experiments including transduction in Breast and Endocrine Surgery.   |
| 授業計画<br>Course Schedule                                |  |  |   |   |   |   |
| 第1回(月日、時間)担当教員名 講義内容など<br>履修条件<br>Course Prerequisites |  |  |   |   |   |   |
| 成績評価方法<br>Grading Philosophy                           | C以上の判定基準:SBOの1を指導に従って大旨できている。<br>B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ積極的に3を行っている。<br>A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ4~7を指導に従って概ねできていると判断される。<br>A+の判定基準:A以上と判断され、かつ1~7について特に優れていると判断される。                    | Judgment criteria of C or higher: SBO 1 is achieved in accordance with the instruction.<br>Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed.<br>Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 to 7 can be roughly performed according to the guidance.<br>Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and SBO 1 to 7 are judged to be particularly excellent.   | C以上の判定基準:SBOの1と2について平常点として評価し大旨できている。<br>B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ3について積極的にやっている。<br>A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ4を行うことができていると判断される。<br>A+の判定基準:A以上と判断され、かつ特に優れていると判断される。  | Judgment criteria of C or higher: SBO 1 and 2 are evaluated as normal points, and both are achieved.<br>Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and SBO 3 is actively performed.<br>Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and it is judged that SBO 4 is achieved.<br>Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and it is judged that he student is particularly excellent.   | C以上の判定基準:各自の研究テーマについて適切に理解している。<br>B以上の判定基準:C以上と判断され、かつ研究テーマについて能動的に実験を立案、実行できている。<br>A以上の判定基準:B以上と判断され、かつ研究テーマの意義について適切に説明、討論を行うことができる。<br>A+以上の判定基準:A以上と判断され、かつ論文執筆に十分なレベルと評価される。 | Judgment criteria of C or higher: Research theme is properly understood.<br>Judgment criteria of B or higher: Judged as C or higher, and it is judged that the student is actively drafting and executing experiments on research themes.<br>Judgment criteria of A or higher: Judged as B or higher, and the student is able to properly explain and discuss the significance of research theme.<br>Judgment criteria of A+: Judged as A or higher, and the student is evaluated as reaching a |
| 学習時間の割り当て及び授業外における学修方法<br>Learning method              | 講義と討論 100%<br>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 and discussion 100%<br>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%<br>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%<br>Out-of-class learning: Conduct their own research based on the knowledge and skills obtained in this course.   | 実験実習 100%   | Practice 100%   |
| 教材・参考文献<br>Textbook                                    |  |  |   |   |   |   |
| 単位取得要件<br>Requirement to earn credit                   | 単位取得要件:80%以上の出席<br>他研究室の授業への出席:推奨  | Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.<br>Attendance to other lab: Recommended  | 単位取得要件:80%以上の出席<br>他研究室の授業への出席:推奨   | Requirement to earn credit: Attendance 80% or more.<br>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.<br>SBO  |
| その他(受講上の注意点等)<br>Notes                                 |  |  |   |   |   |   |
| 他の授業科目との関連   | 臨床外科学演習I, II<br>臨床外科学実験実習I, II   | Seminar in Internal Surgery I, II<br>Practice in Internal Surgery I, II  | 臨床外科学特論I, II<br>臨床外科学実験実習I, II  | Lecture and Discussion in Surgery I, II<br>Practice in Surgery I, II  | 臨床外科学特論I, II<br>臨床外科学演習I, II  | Lecture and Discussion in Surgery I, II<br>Seminar in Surgery I, II   |