

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       |                                                                        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 登録コード                                                                         | HM119800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 開講年度 | 2026 |       |                                                                        |             |
| 授業題目                                                                          | 泌尿器科学特別研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       | 担当教員                                                                   | 秋山 佳之 他     |
| 英文授業名                                                                         | Research Thesis in Urology                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |       | 副担当                                                                    | 皆川 倫範・齊藤 徹一 |
| 単位数                                                                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 講義期間 | 不定期  | 曜日・時限 | 集中・不定期                                                                 | 対象学生        |
| 講義室                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 授業形態 | 演習    | 備考                                                                     | 大学院 3年次     |
| 信大コンピテンシー                                                                     | 該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       |                                                                        |             |
| (1)授業の達成目標/Course objectives                                                  | ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       | ( 授業の達成目標 )                                                            |             |
|                                                                               | 2026HM医学分野加, 2025HM医学分野加                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |       |                                                                        |             |
|                                                                               | 【専攻】医学・保健学研究において基礎・応用・臨床の枠を越え、課題の本質を見抜き解決方法を見出す洞察力                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       | 泌尿器科領域における再生医療の意義・重要性について学び、臨床泌尿器科学の諸問題に対する解決策として再生医療学の応用を想起できるようになること |             |
|                                                                               | 2026HM医学分野加, 2025HM医学分野加, 2024HM医学分野加, 2023HM医学分野加                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       |                                                                        |             |
| (2)詳細 /Detailed information                                                   | 骨髄由来の間葉系幹細胞を用いた下部尿路の再生に関して、研究が実践できるようになる。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |                                                                        |             |
|                                                                               | 脂肪組織から抽出した脂肪幹細胞を分離培養して、増殖させ、損傷を受けた膀胱・尿道に移植し、再生させる手法を用いて、下部尿路再生治療の課題の研究ができるようになる。                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |                                                                        |             |
|                                                                               | これらの実験結果をレポートもしくは論文としてまとめる技術を習得する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |       |                                                                        |             |
| (3)授業の概要 /Overview of course                                                  | 骨髄由来の間葉系幹細胞を用いた膀胱、尿道および尿道括約筋の再生に関して、研究の実践・指導を行う。<br>脂肪組織から抽出した脂肪幹細胞を分離培養して、増殖させ、損傷を受けた膀胱・尿道に移植し、再生させる手法を用いて、下部尿路再生治療の課題の研究指導を行う。<br><br>これらの実験結果をレポートもしくは論文としてまとめる技術を指導する。                                                                                                                                                          |      |      |       |                                                                        |             |
| (4)授業計画 /Course plan                                                          | 実験動物（ラット・ラビットなど）を使用し、下部尿路再生に関する具体的に研究手法を概説し、手法を指導し、レポートもしくは論文としてまとめることができるよう指導する。<br><br>具体的には、 1 - 7 回は骨髄由来の間葉系幹細胞を中心とし、 8 - 1 5 回は脂肪幹細胞を中心とする。                                                                                                                                                                                    |      |      |       |                                                                        |             |
| (5)成績評価の方法・基準 /Grading/evaluation method/evaluation criteria                  | 成績評価の方法は、それぞれの回で指導を受け、実際に行った研究成果をまとめたレポート（もしくは論文）を中心に行う。<br><br>成績評価の基準は、(i) 研究に関する問題の設定が適切であり，(ii) その問題の背景を説明できており，(iii) その問題にどのような課題があるのかを指摘できており，(iv) それらの課題に対して既存の学説が提示する解決法が適切に把握できており，(v) その上で自分の見解を提示できており，かつ，教員を感心させるレベルにあれば「卓越している（秀）」。(i) から (v)の5項目を満たしていれば「かなり上にある（優）」。4項目までできていれば「やや上にある（良）」。3項目までできていれば「水準にある(可)」とする。 |      |      |       |                                                                        |             |
| (6)履修上の注意・事前事後学習の内容・テキスト・教材・参考書/Notes/Prep work/Textbook(s)/Reference work(s) | 毎回、次の実験に関するリーディング課題を課す。授業開始直後にその理解を問う小テストを行うので，それに備えて課題をしっかりと読み込んでから授業に臨むこと。                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |       |                                                                        |             |
| (7)質問,相談への対応/Questions and requests for advice                                | 適宜、質問、相談へは対応する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       |                                                                        |             |
| (8)授業の形式 /Course format                                                       | 実験動物（ラット・ラビットなど）を使用し、概説した後に、具体的に研究手法を指導する。また、研究成果のまとめ方についての指導も行う。                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |                                                                        |             |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       |                                                                        |             |