

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |     |                                 |                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-----|---------------------------------|-------------------|
| 登録コード                     | MA751204                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講年度 | 2026 |       |     |                                 |                   |
| 授業科目名                     | 病因・病態検査学特別研究(神経呼吸)                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |     | 担当教員                            | 矢崎 正英             |
| 英文授業名                     | Research Thesis (Master's) in Clinical Laboratory Investigation                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |     | 副担当                             |                   |
| 単位数                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                 | 講義期間 | 通年   | 曜日・時限 | 不定期 | 対象専攻 / 学年                       | 病因・病態検査学領域 / 2 年次 |
| 講義室                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 授業形態  | 演習  | 授業科目区分                          | 必修科目              |
| 信大コンピテンシー                 | 該当                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |     |                                 |                   |
| (1)授業の達成目標                | 【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                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |       |     |                                 |                   |
|                           | MS26カリ(保健学), MS25カリ(保健学), MS24カリ(保健学), MS23カリ(保健学)                                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |     |                                 |                   |
|                           | 【医科学】基礎医学および臨床医学に対する基本的知識、技能および技術を修得し、自主的に検討することができる。                                                                                                                                                                                                              |      |      |       |     | 神経変性疾患の病因病態解析法を修得する。            |                   |
|                           | 【保健学】高い倫理観と専門的知識や技術、科学的根拠に基づく臨床問題解決能力などの高度な実践能力を有する。                                                                                                                                                                                                               |      |      |       |     | 得られた成果を発表し、論文としてまとめることができるようになる |                   |
| (2)授業の概要                  | 本特別研究では、難治性神経疾患における発症機序や特に呼吸障害について概説する。<br>神経難病の原因となっている変性蛋白の解析法について概説する。<br>呼吸障害を伴う神経難病の代表的疾患である全身性アミロイドーシスのアミロイド蛋白の生化学的解析法について演習を行う。<br><br>本授業は、担当教員の医療現場における神経内科医としての実務経験を活かして講義を行う。                                                                           |      |      |       |     |                                 |                   |
| (3)達成目標（一般学習目標GIO）        | ・神経変性疾患の病因病態解析法を修得する。<br>・得られた成果を発表し、論文としてまとめることができるようになる。                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |     |                                 |                   |
| (4)達成目標（個別行動目標SBOS）       | ・アミロイド蛋白の解析からアミロイド病型診断ができ、病因機序について修得する。<br>・得られた成果の口頭発表・英語論文としての発表ができるようになる。                                                                                                                                                                                       |      |      |       |     |                                 |                   |
| (5)授業計画                   | 日時は受講学生と検討のうえ決定。<br>授業は自主的にデータの解析をすすめていく。<br>そして、その方法論について多くの文献を参照にして論文という形を整えていく。<br>1) 先行論文検討<br>2) 研究テーマ設定<br>3) 研究計画検討<br>4) データ収集・解析<br>5) 論文作成<br>6) 口頭発表                                                                                                    |      |      |       |     |                                 |                   |
| (6)授業の進め方                 | 指導教員とのマンツーマンのdiscussionと学外の専門家とのdiscussion                                                                                                                                                                                                                         |      |      |       |     |                                 |                   |
| (7)履修上の注意・事前事後学習の内容       | 関連論文検索                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |       |     |                                 |                   |
| (8)成績評価の方法                | 論文提出と発表（口頭で20-30分発表）<br>論文の完成度とプレゼンテーション内容で評価する。                                                                                                                                                                                                                   |      |      |       |     |                                 |                   |
| (9)成績評価の基準                | 1) 授業・実習内容の質問に対する解答が的確, 2) レポートの内容と充実度が優れている, 3) 英文論文の理解度とプレゼンテーションの質が良好, 4) 積極的に実習およびディスカッションに参加する姿勢について総合的に評価をして、かつ、教員を感動させるレベルにあれば「卓越している（秀）」と評価する。また、1)～4)の4項目を満たしていれば「かなり上にある（優）」, 3項目まで出来ていれば「やや上にある（良）」, 2項目まで出来ていれば「水準にある（可）」と評価する。<br>以上の結果を総合して、成績評価を行う。 |      |      |       |     |                                 |                   |
| (10)学生へのメッセージ並びに質問、相談への対応 | オフィスアワー：随時対応<br>mayazaki@shinshu-u.ac.jp                                                                                                                                                                                                                           |      |      |       |     |                                 |                   |
| 【テキスト,教材,参考書】             | なし                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |       |     |                                 |                   |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |     |                                 |                   |