

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

|                           |   |      |         |        |          |
|---------------------------|---|------|---------|--------|----------|
| 分類                        | 基礎医学 II   | 対象学年 | 1 年次 必修 | 時間割コード | 71563003 |
| 授業科目名                     | 細胞の構成と機能 II (Cell structure and function II)  |      |         |        |          |
| 開設学期等                     | 第 1 週 ~ 第 15 週 (毎週木曜日 5-6 時限)   |      |         | 単位数    | 0.5      |
| 主任教員                      | 河谷正仁 (教授、器官・統合生理学講座) 6072   |      |         |        |          |
| 担当教員                      | 河谷正仁 (教授、器官・統合生理学講座) 6072<br>林田健一郎 (准教授、器官・統合生理学講座)<br>宮腰 尚久 (准教授、整形外科学講座)                        |      |         |        |          |
| 授業の概要<br>及び<br>一般目標 (GIO) | 生体における細胞間の情報伝達について、神経及び内分泌を中心に学習する。内分泌器官を中心に細胞内信号伝達機構を学習し、神経科学にもとづいたシステム神経機構作用について理解を深め人体機能を理解する。 |      |         |        |          |

| 授業計画・内容・到達目標 (SBO) |                  |        |      |                                |       |            |
|--------------------|------------------|--------|------|--------------------------------|-------|------------|
|                    | 開講月日             | 時限     | 授業形式 | 講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等           | 担当教員  | 場所         |
| 1                  | 10 月 3 日<br>(木)  | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>内分泌臓器とは・視床下部下垂体機構 | 河谷正仁  | 基礎棟第 1 講義室 |
| 2                  | 10 月 10 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>下垂体後葉             | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 3                  | 10 月 17 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>オキシトシン・プロラクチン     | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 4                  | 10 月 24 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>成長ホルモン            | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 5                  | 10 月 31 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>甲状腺ホルモン           | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 6                  | 11 月 7 日<br>(木)  | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>副腎皮質ホルモン          | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 7                  | 11 月 14 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>性ホルモン (1)         | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 8                  | 11 月 21 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>性ホルモン (2)         | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 9                  | 11 月 28 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>腎ホルモン             | 林田健一郎 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 10                 | 12 月 5 日<br>(木)  | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：内分泌神経<br>骨代謝ホルモン           | 宮腰 尚久 | 基礎棟第 1 講義室 |
| 11                 | 12 月 12 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：脳幹と神経科学 (1)<br>睡眠と覚醒       | 河谷正仁  | 基礎棟第 1 講義室 |
| 12                 | 12 月 19 日<br>(木) | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：脳幹と神経科学 (2)<br>ストレスとホルモン   | 河谷正仁  | 基礎棟第 1 講義室 |
| 13                 | 1 月 9 日<br>(木)   | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：脳幹と神経科学 (3)<br>中枢・自律神経中枢   | 河谷正仁  | 基礎棟第 1 講義室 |
| 14                 | 1 月 16 日<br>(木)  | 5-6 時限 | 講義   | テーマ：脳幹と神経科学 (4)<br>食欲, 概日リズム   | 河谷正仁  | 基礎棟第 1 講義室 |

|                |  |
|----------------|--|
| 教科書・参考書        | 細胞生物学、人体の正常構造と機能、カンデル神経科学、脳内物質のシステム神経生理学 |
| 成績評価の方法        | 試験及びレポート（小テストも含む）                        |
| その他・<br>メッセージ等 |  |