

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                            |                     |      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|---------------------|------|-----------|
| 科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                            | 組織学特論               |      |           |
| 科目責任者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            | 森 本 景 之 (第2解剖学 教授)  |      |           |
| 担当者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                            | 馬 場 良 子 (第2解剖学 准教授) |      |           |
| 開講時期:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                            | 1～2年次               | 単位数: | 6 単位      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                            |                     | 時間数: | 90分× 45 回 |
| <p>● 科目の教育目標</p> <p>一般目標 (GIO)</p> <p>形態学に関する基礎知識のみならず、顕微解剖学に関する最先端の情報を習得する。超微形態学をはじめとする組織学の基本および各種顕微鏡の基礎原理を学び、発展、応用する能力の修得を目指す。</p> <p>行動目標 (SBOs)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 細胞の超微形態学的な構造とその特徴を概説できる。</li> <li>2) 細胞内小器官の超微形態を概説できる。</li> <li>3) 細胞内小器官の形態とその機能との連関を概説できる。</li> <li>4) 細胞膜の超微形態とその機能について説明できる。</li> <li>5) 細胞膜を介した輸送と分子機序について説明できる。</li> <li>6) 組織の超微形態学的な構造とその特徴を概説できる。</li> <li>7) 各種顕微鏡観察についてその原理を説明できる。</li> <li>8) 各種顕微鏡観察について特徴を説明できる。</li> </ol> |  |                                            |                     |      |           |
| ● 評価方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 講義及び検討会への参加50%・論文紹介参加30%・輪読会参加20%等で総合評価する。 |                     |      |           |
| ● 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 講義の中で必要に応じて紹介する。                           |                     |      |           |

| 授 業 項 目 (内 容) |
|---------------|
| 細胞とは          |
| 細胞膜の構造と機能     |
| 細胞内小器官の構造     |
| 細胞内小器官の機能     |
| 細胞の情報伝達       |
| 細胞周期          |
| アポトーシス        |
| 上皮組織の構造と機能    |
| 支持組織の構造と機能    |
| 筋組織の構造と機能     |
| 神経組織の構造と機能    |
| 細胞・組織の観察手法の概要 |
| 細胞・組織の観察手法の実際 |
| 分子形態学的解析方法    |
| 新しい顕微鏡および顕微鏡法 |