

講義科目1-5

組織学モデル・コア・カリキュラム

全体目標

牛、馬、豚、犬、鶏および実験動物（マウス、ラット）を主な対象とし、動物体を構成する細胞の微細構造と細胞集団としての組織・器官の組織構造と細胞構成を理解し、代表的な組織学・細胞学用語を修得する。また、器官および系が担う機能について、組織・細胞レベルの構造と対応させて理解する。

(1) 細胞の構造

一般目標：

細胞の微細構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 細胞膜の構造と機能および細胞膜を介する物質の輸送過程を説明できる。
- 2) 各細胞小器官の構造と機能を説明できる。
- 3) 細胞骨格を構成するタンパク質により分類し、細胞内の局在部位と機能を説明できる。
- 4) 細胞接着装置と基底膜の構造と機能を説明できる。
- 5) 核の構造と機能を説明できる。
- 6) 細胞周期の各期と細胞分裂、減数分裂、細胞死を説明できる。

(2) 上皮組織、結合組織、支持組織

一般目標：

上皮組織、結合組織および支持組織の基本的構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 上皮の形態・機能による分類、腺の分類と機能の概要、内皮、中皮を説明できる。
- 2) 結合組織の区分、結合組織細胞、結合組織線維、結合組織基質を説明できる。
- 3) 軟骨組織、骨組織、関節、腱の構造を説明できる。

(3) 筋組織、神経組織

一般目標：

筋組織と神経組織の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 平滑筋、骨格筋、心筋の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 神経組織の構造と機能を説明できる。

(4) 血液、骨髄

一般目標：

血液と骨髄の形態と機能の概要を修得する。

到達目標：

- 1) 血球の分類と機能および造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を説明できる。
- 2) 骨髄の組織構造と機能を説明できる。

(5) 心臓、血管、リンパ管

一般目標：

心臓血管系とリンパ管系の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 心臓の組織構造と刺激伝導系および機能を説明できる。
- 2) 動脈、静脈、毛細血管、リンパ管の組織構造と機能を説明できる。

(6) リンパ組織、リンパ器官

一般目標：

リンパ組織の一般構造と各リンパ器官の構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) リンパ器官の組織学的特徴を説明できる。
- 2) 各リンパ器官（胸腺、リンパ小節、リンパ節、脾臓、ファブリキウス嚢）の組織構造と機能を説明できる。

(7) 舌・消化管

一般目標：

消化器系の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 歯、舌の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 食道、胃、小腸、大腸の基本構造と部位による組織構造の違いと機能を説明できる。

(8) 唾液腺・肝臓・膵臓

一般目標：

消化器系の付属腺の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 大口腔腺の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 肝臓の組織構造と機能を説明できる。
- 3) 膵外分泌部および膵内分泌部の組織構造と機能を説明できる。

(9) 呼吸器系

一般目標：

呼吸器系の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 鼻粘膜、気管、気管支、肺の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 鶏の呼吸器系について組織構造の特徴を説明できる。

(10) 泌尿器系

一般目標：

泌尿器系の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 腎臓の組織構造と尿生成過程との対応など機能を説明できる。
- 2) 尿管、膀胱、尿道の組織構造を説明できる。
- 3) 鶏の泌尿器系の組織構造を説明できる。

(11) 雄性生殖器系

一般目標：

雄性生殖器系の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 精巣の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 精巣上体、精管、副生殖腺、陰茎の組織構造と機能を説明できる。

(12) 雌性生殖器系

一般目標：

雌性生殖器系の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 卵巣の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 卵管、子宮、膣、膣前庭の組織構造と機能を説明できる。
- 3) 鶏の雌性生殖器系の組織構造と機能を説明できる。

(13) 内分泌系

一般目標：

各種内分泌器官の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 内分泌系の基本構造と機能を説明できる。
- 2) 視床下部、下垂体、副腎、甲状腺、上皮小体、松果体、睪島、胃腸内分泌細胞の組織構造と機能を説明できる。

(14) 感覚器

一般目標：

各種感覚器の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 眼、耳の組織構造と機能を説明できる。
- 2) 味蕾、嗅覚器の組織構造と機能を説明できる。

(15) 神経系

一般目標：

神経系の組織構造と機能の概要を修得する。

到達目標：

- 1) 神経系の基本構造と機能を説明できる。
- 2) 大脳、小脳、脊髄の組織構造と機能を説明できる。

(16) 外皮

一般目標：

外皮の組織構造と機能を修得する。

到達目標：

- 1) 皮膚、付属器官、皮膚腺、乳腺の組織構造と機能を説明できる。
- △2) 鶏の外皮について組織構造の特徴を説明できる。