

シラバス

授 業 科 目	細胞を構成する分子(H18～)・生化学Ⅲ(～H17)		
(英 文 名)	Cell-constituting molecules・Biochemistry Ⅲ		
担 当 教 員	森田哲生、本屋敷敏雄		
単 位 数 (期別)	△2(後)(H18～) ・2(前)(～H17)	対 象 学 生	2P(H18～) ・3PS, 3PY(～H17)

■授業のねらい・概要■

生命の活動単位としての細胞の成り立ちを分子レベルで理解するために、その構成分子の構造、生合成、性状、機能に関する基本知識を修得し、それらを取り扱うための基本技能を身につける。【C8(3).C9(1).(3).(4).(5)】

■授業(学習)の到達目標■

- 1 食物中の栄養成分(糖質、脂質、タンパク質)の消化・吸収、体内運搬について概説できる。
- 2 消化、吸収における神経の役割について説明できる。
- 3 消化、吸収におけるホルモンの役割について説明できる。
- 4 肺、気管支について機能と構造を関連づけて説明できる。
- 5 肺および組織におけるガス交換を説明できる。
- 6 脳下垂体、甲状腺、副腎などの内分泌系臓器について機能と構造を関連づけて説明できる。
- 7 代表的なペプチド性ホルモンを挙げ、その産生臓器、生理作用および分泌調節機構を説明できる。
- 8 代表的なアミノ酸誘導体ホルモンを挙げ、その構造、産生臓器、生理作用および分泌調節機構を説明できる。
- 9 代表的なステロイドホルモンを挙げ、その構造、産生臓器、生理作用および分泌調節機構を説明できる。
- 10 代表的なホルモン異常による疾患を挙げ、その病態を説明できる。
- 11 主要なホルモンの分泌機構および作用機構を説明できる。
- 12 血糖の調節機構を説明できる。
- 13 筋収縮の調節機構を説明できる。

■回数ごとの授業内容■

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1 糖質の消化と吸収(森田) | 11 アミノ酸誘導体ホルモン各論(森田) |
| 2 脂質・タンパク質の消化と吸収(森田) | 12 ステロイドホルモン各論(森田) |
| 3 呼吸の生化学(本屋敷) | 13 ホルモンの相互作用(森田) |
| 4 ヘム蛋白質の生化学(本屋敷) | 14 ホルモンのまとめ(森田) |
| 5 筋収縮機構の生化学(本屋敷) | 15 定期試験(森田) |
| 6 筋収縮のエネルギー(本屋敷) | |
| 7 臨時(中験)試験(森田・本屋敷) | |
| 8 ホルモン概論(森田) | |
| 9 ホルモン作用機構(森田) | |
| 10 ペプチドホルモン各論(森田) | |

■成績評価の方法・基準■

臨時試験並びに定期試験の成績によって評価する。

■使用テキスト■

後日、指示する。

■参 考 書■

後日、指示する。

オフィス・アワー (授業内容等の質問・相談日)	月曜日～金曜日：随時
----------------------------	------------