

## 授業日程表

回	月日	時間	場所	実施方式	テーマ	授業内容	予習	担当
1	4/15(木)	13:00～14:40	L2	WebEx (ライブ)	概論	イントロダクション		松崎
2	4/19(月)	10:25～12:05	L3	WebEx (ライブ)	細胞とは1 (生命の基本単位)	生体の基本単位である細胞、組織、器官という生物体の構造と階層性を学ぶ	1章	松崎
3	4/22(木)	13:00～14:40	L3	WebEx (ライブ)	細胞とは2 (化学成分・小器官)	細胞の形や機能を決める生体物質について理解する	2章,15章	松崎
4	4/26(月)	10:25～12:05	L3	WebEx (ライブ)	DNAと染色体の基本知識	DNAと染色体の基本構造とセントラルドグマについて学ぶ	5章	宮本
5	5/6(木)	13:00～14:40	L3	オンデマンド	生体のエネルギー代謝1	生体エネルギーの概念とそれを担う物質について学ぶ。生体維持に必要な機構(エネルギー産生・代謝)について学ぶ	3, 13, 14章	堺
6	5/10(月)	10:25～12:05	L3	オンデマンド	生体のエネルギー代謝2			堺
7	5/13(木)	13:00～14:40	L3	オンデマンド	生体膜の構造と脂質の種類と機能	生体膜を構成する物質を理解し、主要構成成分である脂質について学ぶ	11章	堺
8	5/17(月)	10:25～12:05	L3	WebEx (ライブ)	生体内タンパク質の機能1 (酵素)	タンパク質の構造と機能、酵素反応について学ぶ	4章	尾林
9	5/20(木)	13:00～14:40	L3	WebEx (ライブ)	生体内タンパク質の機能2 (情報伝達)	情報伝達系の基本概念と構成成分を学ぶ	16章	宮城
10	5/24(月)	10:25～12:05	L3	WebEx (ライブ)	生体内タンパク質の機能3 (細胞外シグナル)	外部環境からの刺激を受容する過程と、それに対する応答機序を学ぶ	16章	宮城
11	5/27(木)	13:00～14:40	L3	WebEx (ライブ)	生体内タンパク質の機能4 (細胞内シグナル)	細胞間情報伝達物質、受容体、セカンドメッセンジャーなどについて学ぶ	16章	宮城
12	5/31(月)	10:25～12:05	L3	WebEx (ライブ)	細胞骨格	細胞骨格を構成する成分と機能について学ぶ	17章	宮城
13	6/3(木)	13:00～14:40	L3	WebEx (ライブ)	細胞外マトリクス・細胞結合	細胞外マトリクスと細胞移動の機序について学ぶ	20章	宮城
14	6/7(月)	10:25～12:05	L3	WebEx (ライブ)	組織の維持と更新・がん	動物がどのように生体を維持しているのかを学び、生命現象を理解する	20章	宮城

備考

教科書

エッセンシャル細胞生物学(原著第4版)