

授業計画				
進行	テーマ・講義内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)	予習・復習時間(分)
1	テーマ:生物と生命科学(目野 郁子) ・「生物と生命科学」で学ぶ科目的概要について解説する。	講義	復習・該当部分の復習	30
2	テーマ:生物・生体をつくる単位・細胞 1(目野 郁子) ・細胞の基本構造と機能について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
3	テーマ:生物・生体をつくる単位・細胞 2(目野 郁子) ・細胞の基本構造と機能、及び生体の組織、器官について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
4	テーマ:生物・生体をつくる単位・細胞 3(目野 郁子) ・細胞の基本構造に関連する主な疾病(染色体異常: ダウン症、ターナー症候群など)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
5	テーマ:生体をつくる物質 1(目野 郁子) ・生体を構成する元素、物質(糖質、タンパク質、脂質)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
6	テーマ:生体をつくる物質 2(目野 郁子) ・体液について解説する(組成・浸透圧)。	講義	予習・復習:該当部分	60
7	テーマ:物質代謝・エネルギー代謝 1(目野 郁子) ・エネルギー獲得系として糖質・脂質・タンパク質代謝について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
8	テーマ:物質代謝・エネルギー代謝 2(目野 郁子) ・糖質代謝に関連する主な疾病(糖尿病など)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
9	テーマ:物質代謝・エネルギー代謝 3(目野 郁子) ・脂質代謝に関連する主な疾病(脂質代謝異常症など)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
10	テーマ:物質代謝・エネルギー代謝 4(目野 郁子) ・エネルギー消費系(筋肉収縮・弛緩)について解説する。また、関連する主な疾病(筋ジストロフィーなど)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
11	テーマ:消化と吸收(目野 郁子) ・消化器系の構造と機能について解説する。また、関連する主な疾病(消化性潰瘍など)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
12	テーマ:血液(目野 郁子) ・血液の成分と機能について解説する。また、関連する主な疾病(血友病・新生児溶血性貧血など)について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
13	テーマ:ホルモン(目野 郁子) ・内分泌器官の機能について解説する。とくに生殖に関連するホルモンと女性の性周期について解説する。	講義	予習・復習:該当部分	60
14	テーマ:まとめ (目野 郁子)	講義	復習・該当部分の復習	30
15				
16				
17				

18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
理解に必要な予備知識や技能	生物のいとなみ、人間の体のしくみや働きについて興味や関心をもち、積極的に講義に参加してください。本科目で生物・生体に関する基礎知識を固め、専門科目につなぎ学びを深めてください。			
テキスト	教科書は使用せず資料を配布します。			
参考図書・教材／データベース・雑誌等の紹介	参考図書:はじめの一歩のイラスト 生化学・分子生物学[羊土社]、 疾病の成り立ち 臨床病理・病態学[メディカ出版] 人体の構造と機能 解剖生理学[メディカ出版]、 わかる身につく 生物・生化学・分子生物学[南山堂]、 系統看護学講座生物学[医学書院]、 ヒューマンボディ 体の不思議がわかる解剖生理学[エルゼビア・ジャパン]、 人体の構造と機能からみた病態生理 ビジュアルマップ[医学書院] 他、 適宜指示します。			
授業以外の学習方法・受講生へのメッセージ	毎回の講義の予習や復習は、配布された資料や参考図書などを用い丁寧に行ってください。また、提示された「重要ポイント」は、「講義プリント」、「参考図書」をもとにノートにまとめ知識の整理を行なってください。			
達成度評価に関するコメント	試験の内容については授業の中で詳しく説明します。 試験は、本試験と小テストが筆記試験、 レポート外提出物は 、課題:講義の振り返り(図書を使った知識の整理)、 その他は、課題への取り組みや授業への積極的な参加姿勢で評価します。 評価は、上記の評価方法の総合点で行い、 知識の達成状況は、70 点以上を標準的レベル、90 点以上を理想的レベルとします。			

