

第 1 回	テーマ：生物と生命科学 「生物と生命科学」で学ぶ科目の概要について解説する。 担当： 目野郁子
第 2 回	テーマ：生物・生体をつくる単位・細胞 1 細胞の基本構造と機能について解説する。 担当： 目野郁子
第 3 回	テーマ：生物・生体をつくる単位・細胞 2 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。 担当： 目野郁子
第 4 回	テーマ：生物・生体をつくる単位・細胞 3 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。 担当： 目野郁子
第 5 回	テーマ：生体をつくる物質 1 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。 担当： 目野郁子
第 6 回	テーマ：生体をつくる物質 2 体液について解説する（組成・浸透圧）。 担当： 目野郁子
第 7 回	テーマ：物質代謝・エネルギー代謝 1 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。 担当： 目野郁子
第 8 回	テーマ：物質代謝・エネルギー代謝 2 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。 担当： 目野郁子
第 9 回	テーマ：物質代謝・エネルギー代謝 3 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。 担当： 目野郁子
第 10 回	テーマ：物質代謝・エネルギー代謝 4 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。 担当： 目野郁子
第 11 回	テーマ：消化と吸収 1 消化器系の構造と機能について解説する。 担当： 目野郁子
第 12 回	テーマ：消化と吸収 2 消化器系に関連する主な疾病（消化性潰瘍など）について解説する。 担当： 目野郁子
第 13 回	テーマ：血液 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。 担当： 目野郁子
第 14 回	テーマ：ホルモン 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。 担当： 目野郁子
第 15 回	テーマ：まとめ 担当： 目野郁子
テキスト	教科書は使用せず随時資料を配布します。
参考図書・ 教材／データ ベース・ 雑誌等の紹介	参考図書：ヒトを理解するための生物学 [裳華房]、わかる身につく 生物・生化学・分子生物学 [南山堂]、人体の構造と機能 解剖生理学 [メディカ出版]、疾病の成り立ち 臨床病理・病態学 [メディカ出版]、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。
課題に対する フィード バックの方法	小テストについては、問題の解説を行い成績を個別に知らせます。 課題については、コメントし採点後に返却します。 成績発表後に評価点の分布図を提示します。
学生へのメ ッセージ・ コメント	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。 毎回の講義の復習を参考図書などを用い、丁寧に行なってください。また、提示された「ポイントの整理」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。

