



授業の方法		内 容	使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標 ATPの働きについて説明できる。	教科書 ノート	教科書(p143~p153) 「第12章 代謝各論」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	生体エネルギー、ATP、ATP産生経路		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標 解糖系について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p143~p153) 「第12章 代謝各論」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	呼吸代謝(解糖系)		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標 クエン酸回路、酸化的リン酸化について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p143~p153) 「第12章 代謝各論」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	呼吸代謝(クエン酸回路、酸化的リン酸化)		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標 糖質の分解経路について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p153~p159) 「第12章 代謝各論、12-2 糖質の分解系」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	糖質代謝(多糖の分解、デンプンの分解、グリコーゲンの分解)		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標 糖質の生合成経路、糖新生について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p153~p159) 「第12章 代謝各論、12-3 糖質の生合成系」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	糖質の生合成系(ペントースリン酸経路、グリコーゲン合成など) 糖新生		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標 脂質の分解経路、 $\beta$ 酸化について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p159~p164) 「第12章 代謝各論、12-4 脂質代謝」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	脂質代謝(リパーゼの作用、 $\beta$ 酸化)		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標 脂質の生合成経路について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p164~p166) 「第12章 代謝各論、12-4-D 脂肪酸合成系」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	脂質代謝 (脂肪酸の生合成、コレステロールの代謝、プロスタグランジン)		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標 タンパク質の消化・吸収について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p166~p170) 「第12章 代謝各論、12-5 タンパク質・アミノ酸代謝」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	タンパク質代謝(消化と吸収、アミノ酸の利用、アミノ酸代謝)		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標 尿素回路、アミノ酸合成について説明できる。	教科書 ノート	教科書(p170~p172) 「第12章 代謝各論、12-5-D 尿素回路、12-5-E アミノ酸合成」を事前に読んでおくこと。
	各コマにおける授業予定	タンパク質代謝(尿素回路、アミノ酸合成)		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標 これまで学んだ内容を理解し説明できる。	教科書 ノート	これまで学んだ範囲の教科書およびノートを復習すること。
	各コマにおける授業予定	総合演習		