

Minami Kyushu University Syllabus

授業計画 【第12回】	脂質の代謝（2） 食品中に含まれる脂質の消化と吸収を学び、その機構について理解する。細胞に取り込まれた脂質が受ける分解代謝（ β 酸化）と合成代謝（脂肪酸合成）を学び、その目的がエネルギー産生とエネルギー貯蔵であることを理解する。さらに脂質代謝異常が原因となる疾病について学び、その機構について理解する。
授業計画 【第13回】	脂質の代謝（3） 食品中に含まれる脂質の消化と吸収を学び、その機構について理解する。細胞に取り込まれた脂質が受ける分解代謝（ β 酸化）と合成代謝（脂肪酸合成）を学び、その目的がエネルギー産生とエネルギー貯蔵であることを理解する。さらに脂質代謝異常が原因となる疾病について学び、その機構について理解する。
授業計画 【第14回】	三大栄養素の代謝とその関連（まとめ）・ミネラルの種類とその働き 糖質・タンパク質・脂質の代謝はそれぞれ独立しているのではなく、お互いが関連し合っていることを学び、その主軸が糖質代謝であることを理解する。人体を構成するミネラルの種類を学び、それぞれのミネラルが持つ正規機能について理解する。
授業計画 【第15回】	酸塩基平衡の調節 人体の血液の酸塩基平衡は厳密に調節されていることを学び、その調節系には重炭酸系など複数あることを理解する。
授業の到達目標	1 生体内の重要物質ごとにその化学構造を理解し、それに基づいて生体内で起こっている化学反応（代謝）を理解する。本講義をとおして、生体内での物質代謝とそれを担う酵素および調節因子について説明できる。 2 三大栄養素の相互作用について横断的に説明できる。 3 生体内における酸塩基平衡の機構について説明できる。
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1)
授業時間外の学習 【予習】	次回の講義内容を把握する。授業中に次の授業内容（予習箇所）を提示しますので、次の授業までに確認してください。（1時間程度）
授業時間外の学習 【復習】	授業後には、授業内容に関連した語句や周辺知識を確認してください。確認する内容については授業時間に伝えます。（1時間程度）
課題に対する フィードバック	定期試験は試験終了後に解説します。
評価方法・基準	定期試験 100点
テキスト	トコトンわかる基礎生化学（ISBN4-274-20290-9）／池田和正 著／オーム社
参考書	指定しない。