

Minami Kyushu University Syllabus

シラバス年度	2011	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科
科目名称 [英語名称]	生命科学 [Life Science]				
科目コード	710004	単位数	2	配当学年	1年次
教員氏名	山口 雅篤				
授業概要	<p>本講義では、ヒトの生命について食品科学および医学の基礎に立って、特にヒトの健康のあり方を解説する。現代の人々は、水、空気、食物と一緒に、食品添加物、農薬、環境汚染物質および医薬品として、さまざまな化学物質を体内に取り入れている。食べ物を取り巻く環境(食環境)に存在する化学物質や本来の食品成分について、その化学的基礎と生理学的基礎を解説する。また、ヒトの健康維持にもっとも基盤となっているのが食生活であり、食生活における栄養素や生理活性物質がヒトの生命の生体機能の維持にどのように関わっているかを科学的に解析する。</p>				
授業計画	<p>第1回:地球における生命の誕生 第2回:生命現象 第3回:生物の種類、動物と植物 第4回:ヒトの個体発生 第5回:ヒトの細胞、組織、器官 第6回:ヒトの栄養と代謝 第7回:ヒトの栄養素 第8回:食品成分と安全性 第9回:ヒトの解毒作用 第10回:医薬品と農薬 第11回:神経系 第12回:内分泌系とホルモン 第13回:免疫系と抗体 第14回:ホメオスタシス 第15回:まとめ</p>				
授業の到達目標	<p>生物の基本となる生命科学の基礎を理解し、動物としてのヒトについて、特に食べ物を取り巻く食環境と生命の生体機能との関係を生理学的に捉えて、ヒトの健康維持に必要とされる概念の理解を目標とする。また、ヒトの生命現象に関心を持ち、生命の尊さを知ることによって、他の生物にも関心もつようになることがテーマである。</p>				
評価方法	定期試験、出席率及び小テストを総合的に評価する。				
テキスト	なし(必要に応じて適宜、参考資料としてプリントを配布する)				
参考書	<p>ヒューマンボディ、尾岸恵三子他監訳、エルゼビア・ジャパン、2004 食品安全学、中村好志他著、同文書院、2005 食と健康、中谷延二他著、放送大学教育振興会、2006 生命現象を探る、丸山工作、中央公論1973</p>				
備考					