

(提供科目情報)

単位互換提供科目票
(高等教育機関 コンソーシアム和歌山)

開設大学等	和歌山県立医科大学
開設学部・学科等	医学部 医学科
開設大学での開設区分	教養・基礎科目
授業科目名	No.1 生物学B
授業形態	講義
単位数	1 単位
担当教員	平井秀一
開講期間	後期 (9月28日から1月25日まで、12月25日から1日5日までは冬期休暇)
開講曜日・時間	木曜日 2限 10時10分より11時20分
受入人数	5名
受入条件	特になし
授業のねらい・概要	
<p>近年医学の進歩には目を見張るものがあるが、これは遺伝子の本体と遺伝のメカニズム解明に始まる分子生物学の進歩に依る所が極めて大きい。一方がん研究など医学研究の成果が分子生物学的に重要な新知見をもたらす例も多く、医学と分子生物学は起源を異にするものの今では互いに密接に関連した学問として進歩し続けている。本講義では生命活動を支える多種多様な遺伝子の機能をヒトの命を支えるという観点から系統的に分類し、これらについて最新の知見を踏まえながら身近な疑問に答える形で解説していく。</p>	
授業計画	
以下のトピックスを扱う。	
生命とシグナル伝達 (心と体)	
細胞の形を造る (膜、骨格、接着構造)	
細胞の機能を司る (運動、増殖、分化、死、エネルギー代謝)	
体内の環境を整える (ホメオスタシス、免疫)	
遺伝情報を守る (DNA/RNA/タンパク質の品質保持)	
病原体 (細菌、ウイルス、プリオン)	
医療と生物学	
成績評価の方法	本試験、予備試験の結果及び出席状況を基に評価する。
教科書	Essential細胞生物学 (原書第3版、中村桂子 松原謙一 監訳) 南江堂
参考書	分子細胞生物学 (第6版、石浦章一 他 訳) 東京化学同人
履修上の注意、メッセージ	
<p>講義中に配布するプリントを中心に話を進めていく。教科書や参考書としては、特に興味が湧いた所を掘り下げて学習する際に役立つものや、講義において十分理解できなかった内容の復習に役立つものを挙げておいた。また講義終了後に質問を受け付けるので、この機会の活用を勧める。</p>	