

年度 2008 学期「前期」 「後期」	曜日・校時「前期」月曜・4校時 「後期」木曜・2校時	必修選択 選択	単位数 2
授業科目/(英語名)	生体の機能 (生体と薬:病を治す) Basic Human Physiology (Human Biology and Drugs)		
対象年次 1・2年次	講義形態 講義	教室	
対象学生(クラス等)	全学部	科目分類 人間科学科目	
担当教員(科目責任者) / Eメールアドレス/研究室/TEL/オフィスアワー 丹羽正美/niwa@nagasaki-u.ac.jp/医学部基礎棟 4階 第一薬理学教室/095-819-7041/17:00-18:00			
担当教員(オム ニバス科目等)	丹羽正美、佐々木均、上園保仁、山下康子、田中邦彦、藤秀人		
授業のねらい/授業方法(学習指導法)/授業到達目標 授業のねらい: 人類の科学の進歩における薬の重要性を学ぶとともに、生体の機能と薬の相互関係、日常の嗜好品、麻薬、覚醒剤などの危険性についての理解も深める。モルヒネの詳しい薬効が既に紀元前9世紀から8世紀のホメロスの「オデッセイア」にペンテ「静かな心地よさと幸福感、そして安らかな満ち足りた眠気と睡眠」と記載されている等を学び、長い人間の歴史と薬の発見の過程を洞察する。 授業方法: 講義の概略をまとめた講義ノートを配布し、適宜、スライドをまじえて講義する 授業到達目標: 治療薬の有効性と生体への効果・作用がかならずしも一致しないことを理解する。薬の有害事象の理解を深める。薬の作用機序を生体機能との関連で説明できる。麻薬の危険性を理解し、社会的位置付けを指摘できる。			
授業内容(概要)/授業内容(毎週毎の授業内容を含む) 授業内容(概要) 人類の科学の進歩における薬の重要性、生体の機能と薬の相互関係、日常の嗜好品、および麻薬、覚醒剤などの危険性を講義する。 第1回 薬の誕生/人類の歴史の中で、薬が如何に発見されてきたか。 第2回 薬の使用目的と適用/薬の多様な使用法、治療薬の選択 第3回 薬の効果に影響を及ぼす要因/生体機能と薬の相互作用 第4回 薬の体内動態/種々の生体分子と薬の関わり、薬効と有害事象の発症要因。 第5回 妊娠と薬/胎児を保護する投与方法と、禁忌の薬、妊娠と薬の新たな相互作用 第6回 脳と薬I/心と薬、運動機能改善薬、睡眠と薬 第7回 脳と薬II/神経細胞を保護する薬の開発、アルツハイマー病薬の開発の展望 第8回 生体と嗜好品/保健医薬品などと薬の開発 第9回 薬の乱用/乱用薬物、麻薬などの作用と危険性 第10回 感染症と薬/抗菌薬と抗ウイルス薬の発展 第11回 癌と薬/新しい抗癌剤の開発の方向性 第12回 ホルモンと薬/生体物質としての内分泌性物質 第13回 生活習慣病と薬 /社会生活と疾病、薬の意義 第14回 薬の有害作用/治療薬としての有害事象の種類と発症要因 第15回 全授業の総括(試験含む)			
キーワード	治療薬		
教科書・教材・参考書	教科書は用いず、授業計画にそって、プリント資料・スライド・液晶モニターで講義する。参考文献は適宜紹介する。		
成績評価の方法・基準等	毎回行う課題レポート(80%)、および小テスト(20%)で評価する。		
受講要件(履修条件)	原則として全回出席をしなければ単位は成立しない。ただし、やむを得ず(正当な理由で)欠席する場合は、個別指導を行う。		
本科目の位置づけ /学習・教育目標	薬物療法の概略		
備考(準備学習等)	講義形態であるが、予め課題を適宜設定し、学生との討論を行うことがある。		