科目区分:人間科学科目

授美	美科	目名	生体の機能	钅(<	学期	曜日	校時					
英	語	名	Basic Hur									
									0 00			
担 教	員	当名	芳本 伊藤	忠潔		単位数	2 単位	必修	必修 選択 選択		水曜日	1 校時
叙	貝	1	げ膝	/杀				迭扒				
				授	業	のねら	· 11	内容	・方法			

地球上に人類が現れてから常に病気との戦いであり、病気を治すための薬はそれと同じ歴史を持つと言える。漢方薬のような伝承薬は、経験から植物などに薬が見出されてきた。近年、微生物生産物や化学合成物質のスクリーニング法が進み多くの薬が開発されてきた。しかし、それらの副作用や耐性の問題が生じ、一方でエイズや新型肺炎など新たな病気が発生している。ヒトの遺伝子が解読され、生体の機能や構成タンパク質の構造に基づく薬の新開発法が展開しようとしている。

本講義では薬について、毎回身近かな薬を取り上げ、生体との関係から解説する。

テキスト、教材等

必要に応じプリントを配る。																	
文	す 象	学 生		成	績	評	価	の	方	法			教	員	研	究	室
全学部				中間レポートと期末試験													
				授		Ì	業		計		画	·					
第	1 回	薬の歴史		伝	承薬7	からi	丘代图	医薬品	品へ ℓ)薬の)歴史を	を解説	する。				
第	2 回	生体の機能と	上薬	生体の代謝の基礎を理解し、その異常が病因となることを学ぶ。 (1) 生体物質の代謝調節とエネルギー													
第	3 回			(2)生体の恒常性と病気													
第	4 回	生体と酵素	代謝を触媒している酵素の構造と機能の基礎を学ぶ。 (1)酵素の生産と調節														
第 第	5 回 6 回			(1) 酵素の主産と調節 (2) 酵素の構造と触媒機構 (3) 酵素の阻害剤													
第	7 回	酵素阻害剤と	医薬品の中で酵素阻害剤が多く、それらを解説する。 (1)抗生物質、鎮痛剤の作用機構														
	8 回 9 回				(2) ह	高血原	Ξ、 Ξ	コレフ		ール薬		用機構	冓			
	0回				-	-					機構						
第1	1 回	薬を創る		ど(-	かを学 ング	学ぶ。					
	2 回 3 回				(2) {	・ ゲノ <i>I</i> 薬の閉	ム創連	裘								
		まとめ				, -				-							

オフィスアワー(質問受付時間) 水曜日昼休み時間