鶴岡	 丁業高等	 専門学校	開講年度	令和03年度 (2	2021年度)	授業科目					
科目基礎		<u> </u>	ארו המנות	13/100 1/2 (2	1021 102)						
科目番号	LIDTK	0083			科目区分	専門 /	· 選択				
授業形態		講義			単位の種別と単位		学修単位: 1				
開設学科			 科(化学・生物コー	-ス)	対象学年	4	>+以, 1				
開設期		集中	11 (10) 1 2 100 1	<i></i>	週時間数	<u>'</u>					
教科書/教	##	<u> </u>	 ントなど		NE POINT						
担当教員	173		,佐藤 勝彦,佐藤 涼								
到達目標		7541554 21451-5									
総合科学と 1.薬学の 2.くすり	こしての薬学)基礎を理解)の化学構造	翼し、薬学の ³ 5、作用機序、	のづくりに必要な分理念と果たすべき役、副作用を説明でき て理解でき、薬剤師	と割について説明で きる。	きる。	 目的とする。					
ルーブリック											
			理想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達レ	ベルの目安	未到達レベルの目安				
評価項目1				解し、薬学の理念 割について説明で	薬学の基礎を理解している。		薬学の基礎が理解できない。				
評価項目2				造・作用機序、副 ・生化学の観点か	くすりの作用機序、副作用などを 理解している。		できない。 くすりの作用機序、副作用などを 理解できない。				
評価項目3				役割について理解 正使用について説	薬剤師の仕事と役割について理解している。		関解 薬剤師の仕事と役割について理解 していない。				
学科の到	」達目標項	目との関	-		•		•				
			///· 芯能力を身につける) o							
教育方法	 等										
概要		るための。 について」 物質を分・ ・医学の。 に現役の。	里学・生物学・化学・社会科学などを複合した総合科学としての側面を有している。はじめに、薬学を理解す 学術的背景、歴史、医療倫理、医薬品開発の仕組みを概説する。くすりのターゲットとなる人体の臓器・組織 Eしい理解を得る。くすりの化学構造、作用機序と副作用について学ぶ。また、創薬科学の基礎として生体内 とい理解を得る。くすりの化学構造、作用機序と副作用について学ぶ。また、創薬科学の基礎として生体内 発展について学ぶ。カリキュラムの後半では、創薬研究の潮流を概観すべくノーベル賞研究の事例から薬学 発展について学ぶ。また、薬物が効果を発揮するための製剤設計・ドラッグデリバリーの考え方を知る。最後 薬剤師を講師として、薬剤師の仕事と役割、くすりの適正使用について理解を深める。分野横断的な内容を通 ままでに学んだ個々の基礎専門知識を統合的に運用する視点を養う。								
授業の進め方・方法 2日間の集中講義形式で行う。自作のスライドとプリントで説明を行う。講義の最後にその内容に関するレポー していただき、評価する。											
注意点		、一部講	の場合、2日間という短期間で行うので欠席の無いようにしてください。また新型コロナ感染症の状況に応じ 義をオンライン形式またはオンデマンド動画視聴形式に変更したハイブリッド型授業形式となる可能性がある 承知願います。								
事前・事	後学習、	オフィス	アワー								
授業の属性・履修上の区分 □ アクティブラーニング□ ICT 利用□ 遠隔授業対応□ 実務経験のある教員による授											
集中講義	122 _		12 20. 13/13		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~						
授業計画	ī										
及未可區		週	授業内容			週ごとの到達目標					
			以来では			薬学の基礎として、健康と疾病、薬学の歴史、くすり					
	1stQ	1週	薬の科学知識 人体の構造・病気と薬			の科学、医療 解する。	と創薬の倫理、医薬品開発の仕組みを理				
		2週				くすりの作用点たる人体の構造・臓器・組織を理る。病気と薬の関係を理解する。					
前期		3週	医薬品化学			くすりの化学構造・作用機序・副作用の基礎を理解 る。					
		4週	生体を構成する分子	子・創薬科学		生体を構成する分子を理解する。創薬の概要を理解 る。					
		5週	薬とノーベル賞①			ノーベル賞の研究を通して、薬学・医学の発展の歴 を理解する。					
		6週	薬とノーベル賞②		ノーベル賞の を理解する。	研究を通して、薬学・医学の発展の歴史					
		7週	薬と製剤				の効果が十分に発揮できるような製剤設計・ド デリバリーシステムおよびその製品について理 。				
		8週	薬剤師の職務と役割・薬の適正使用			薬剤師の仕事と役割について理解する。薬の適切な使 用方法について理解する。					
	2ndQ	9週				7.37.37.2.					
		10週									
		11週									
		12週									
		13週									
		14週									
		15週									
		16週									
後期	3rdO	1调									

		2週										
		3週										
		4週										
		5週										
		6週										
		7週	問									
_		8週										
		9週	<u></u>									
		10ป	週									
		11ป	<u> </u>									
	łthQ	12	<u> </u>									
	ruių	13ป										
		14	<u> </u>									
		15ป	<u></u>									
16週												
モデルコ	アカリキ	-그=	ラムの	学習	内容と到達	鞋目標						
分類 分野					学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週	
					基礎生物	酵素とは何か説明でき、代謝における酵素の役割を説明できる。				4		
						酵素とは何か説明でき、代謝における酵素の役割を説明できる。				4		
			専 化学・生物 系分野			免疫系による生体防御のしくみを説明できる。				4		
専門的能力	分野別の	専				免疫系による生体防御のしくみを説明できる。				4		
	 1] 1 					酵素の性質(基質特異性、最適温度、最適pH、基質濃度)について説明できる。				4		
					生物化学	酵素の性質(基質特異性、最適温度、最適pH、基質濃度)について説明できる。				4		
評価割合												
				態	 度		その他(課題・テスト) 合計		合計			
総合評価割合	<u></u>			30)		70		100			
基礎的能力)		40		70			
専門的能力							20 20		20			
分野横断的能	10000000000000000000000000000000000000			0	0		10 10		10	10		