## 【総合基礎科目領域/共通基礎科目群】

	科目	名	ナンバ	ナンバリング 区分(必修・選		択) 単位数		履修年次	開講学期等	
生物	7 7 7 7		選択	1		1	前期			
	研究	研究室		·/V ID		オフィスア				
担当教員 稲垣 昌博			教員控室 kan							
授業の目的・根		ヒトの生体構成要素と 、エネルギー産生など	生命活動を 専門科目を めの基礎的	上命活動を物質面から考えて、細胞レベルでの構造・反応、外部との物質交換 専門科目を理解するための化学の基礎を学び、生化学、薬学、栄養学、病理学 かの基礎的な知識とする。一部の内容は課題学習を通して理解し、解答と解説						
授業形式・カ	法	☑対面授業 □遠隔授業(双方向型) □遠隔授業(自主学習)		□海習 □PBL □反転授業 □ディスカッション・ディベート						
学習上の助	ヒト生命活動を理解するために、ヒトの生体成分の構成要素や生命活動の基礎となる原子、放射 分子、イオン、溶液の濃度、浸透圧、酸と塩基、栄養素について、基本的なことを説明する。専 目や臨床とのつながりを意識して学習して欲しい。									
教 科										
参考	考 書 特になし									
外 部 教	<ul><li>外 部 教 材 特になし</li></ul>									
	·	学生が達成すべ						関連卒業認定・学	学位授与方針	
		、電解質、イオンについ			to be an a long state of			HSU(1)(2)		
②     生体を構成す       ③     分圧、浸透圧		質、生体内で起こる化学 <sup>明できる</sup>	反応につい	ハて基本日	内なことを概訳	できる。		HSU(1)(2) HSU(1)(2)		
		ってさる。 成分について説明できる						HSU(1)(2)		
5	×21× /	92771= -1 (1017) ( 0 0	0					110 0 (1) (2)		
			授	業計	. 画					
回		学習内容等		授	業方法		学習課	題・学習時間(印	時間)	
1 する物質	1:元美	・生物・物理の関連。ヒ 素、原子と分子、水、物質 ついて学ぶ。			講義	課題①:演習問題 (授業内容の確認)			3	
2	2 ヒトを構成する物質 2:物質の濃度、酸 8 pH について学ぶ。				講義	課題②:演習問題 (授業内容の確認)			3	
3 て学ぶ。		: 糖質、脂質、タンパク ①・②: 解答・解説の扱			講義	課題③:演習問題 (授業内容の確認)			4	
4		: 大気圧、血圧、分圧、 いて学ぶ。	浸透圧、		講義	課題④:演習問題 (授業内容の確認)			4	
5		な細胞、細胞膜、核、細胞 いて学ぶ。	包小器官、	講義 課題⑤:演行				習問題 受業内容の確認) 4		
6 て学ぶ。	ヒトの生命活動:活動のためのエネルギー て学ぶ。 フィードバック③~⑤:解答・解説の提示				つい 講義			課題⑥: 演習問題 (授業内容の確認)		
7 体温、血原	ホメオスタシス1:ホメオスタシスの維持 体温、血圧、血糖値について学ぶ。 フィードバック⑥:解答・解説の提示				講義	課題⑦:演習問題 (授業内容の確認)			4	
8 平衡、に~	ついて	2:水と電解質、浸透圧 学ぶ。 ⑦・⑧:解答・解説の掼		講義 ⑧:総括・原			括・感	感想 4		
TEXT		問題の解説 価のポイントを参照								

## 【総合基礎科目領域/共通基礎科目群】

総合評価割合 (%)   試験 レボート 成果発表 ボージャ計 その他 合   会   会   会   を   を   会   会   会   会   会							達成度評価						
知識・技術力   50   10   0   0   0   0   0   0   0   0		60 A =	ini /mr.dzu	A (0	/)		1	成果発表	<b>ポートフォリオ</b>	その他	合計		
選手・推論・創造する力   30   10   0   0   0   4   4   4   4   5   7   7   7   7   7   7   7   7   7	総合評価割合(%)			80	20			0	100				
	知識・打		・技術	· 「 方		50	10	0	0	0	60		
取組かの姿勢・意欲	総合 力指標 コミ					30	10	0	0	0	40		
取組かの姿勢・意欲							_		0	_	0		
取組かの姿勢・意欲											0		
問題を発見・解決する力		_								_	0		
評価の法 「							1			1	0		
評価方法 行動目標		問題を発見					U	U	U	0	U		
大学   大学   大学   大学   大学   大学   大学   大学	評価方法 行動目標			P.I		実施方法と注意	意点		フィードバ	ックの方法			
試験			1	/									
3			2	/									
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	試験		(3)	/									
(5)		-			中経過も評価する。 配布す						布する。		
1		-		•									
②													
レボート		-	-										
Dボート   (3)			2	/		次回の埓業間	※同の採業関払時に観察。						
(4) / 「中国とする。 (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	レポー	<b>١</b>	3	1		に提出のこと。	総括評価に関連	重する課題は課	題①~⑦の		知时に胜合・		
成果発表   ①   ②   ③ ③   ③ ③ ③ ③ ③ ④ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥			4	1	7回とする。					777100 7 200			
成果発表   ①   ②   ③ ③   ③ ③ ③ ③ ③ ④ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥		=	(5)										
成果発表													
成果発表 3													
(4) (5) (5) (1) (2) (2) (3) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	-4- H 4∞	<u>_</u>											
(5) (1) (2) (2) (3) (4) (5) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	风米免	衣											
1													
②   ②   ③ ③   ④   ④   ⑤ ⑤   ⑤													
# ートフォリオ 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	お° ートフォリオ		1										
全の他   ②   ②   ②   ②   ②   ②   ③   ③   ③   ④   ④   ④   ⑤ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥			2										
(表別の) (表別の		リオ	3										
その他 ② ③ ④ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥			4										
その他 ② ③ ④ ④ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥			(5)										
その他 ② ③ ④ ④ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥			①										
その他 ③ ③ ④ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥		-											
① ③ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	Z- 00/1	Ь											
(事)	その他	н.											
備 考  他 担 当 教 員 なし													
他 担 当 教 員 なし			(5)				/Hs dw						
数員の実務経験 博士(医学)、薬剤師、臨床検査技師 博士(医学)、薬剤師、臨床検査技師 現在:昭和大学医学部医科薬理部門 客員教授 実践的授業の内容 担当教員の専門的知識を活かし、後の専門科目を学ぶための生物・化学の基礎知識を教授する。 苦手な領域でも、自分でイメージできるようトレーニングすること。そのイメージを自分の言葉で							佣 考						
教員の実務経験 博士(医学)、薬剤師、臨床検査技師 現在:昭和大学医学部医科薬理部門 客員教授 実践的授業の内容 担当教員の専門的知識を活かし、後の専門科目を学ぶための生物・化学の基礎知識を教授する。 苦手な領域でも、自分でイメージできるようトレーニングすること。そのイメージを自分の言葉で	他 担	当 教	員	なし									
実践的授業の内容 担当教員の専門的知識を活かし、後の専門科目を学ぶための生物・化学の基礎知識を教授する。 苦手な領域でも、自分でイメージできるようトレーニングすること。そのイメージを自分の言葉で	教員の実務経験 博士(医学			博士 (医学)、	薬剤師、臨床	検査技師							
苦手な領域でも、自分でイメージできるようトレーニングすること。そのイメージを自分の言葉で				児住	现住:昭 <b>州</b> 人子医子前医科桑理部門 各員教授								
	実践的授業の内容		担当教員の専門的知識を活かし、後の専門科目を学ぶための生物・化学の基礎知識を教授する。										
	そ の 他												