

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1702

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島国際大学 保健医療学部		開催方法	■対面（東広島キャンパス）	
				□オンライン（同時・録画・資料提示）	
				□その他（ ）	
	正式科目名 副題	生化学		配当年次	1年次
				受入学年	-
	学問分野	番号	34	名称	保健
3. 担当教員名	中山 寛尚				
4. 単位数	2単位	5. 開講学期	後期		
6. 開講期間 曜日・時間	2022年9月22日（木）～ 2023年1月26日（木） 木曜日 10:30 ～ 12:10				
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（高校生物・化学を履修済が望ましい）				
8. 募集人数	10人	9. 選考方法	抽選		
10. 科目内容・ 授業計画	<p>生体の基本である細胞の中で起こっている生物化学反応について教授する。生体を作り上げている生体物質の構造、その働きを調べ、それらがどのように合成され分解していくのかを理解することにより、生命現象の本質を追求する。細胞が集まり、器官を構成しているが、この各器官の働き、特徴も教授する。これらの生命体の情報は遺伝子によって受け継がれていくが、この精巧な複製と修復についても理解を深める。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生体の成り立ち 2. 生体構成成分 (1) 糖 (2) タンパク質 (3) 脂質 (4) 非タンパク性窒素 3. タンパク質の働き (1) アミノ酸 (2) 酵素の種類と性質 4. その他の生体構成成分 (1) 水 (2) 無機質 (3) ビタミン 5. 生命の伝達 6. エネルギー産生 (1) 解糖系 (2) クエン酸回路 (3) β酸化 (4) 糖新生 (5) 尿素回路 7. ホルモンの作用とその作用機序 				
11. 試験・評価方法	筆記試験（100点満点） 60点以上を合格とする				
12. 別途負担費用	大久保岩男 他『コンパクト生化学改訂第4版』南江堂 2017年 978-4-524-25946-5 ¥2,200+税				
13. その他特記事項	コロナウイルス感染症の影響により対面授業ができなくなった場合、オンライン授業に変更する場合がありますので、ネット環境を整え受講。				
14. 社会人受講	科目等履修生（単位付与）として受け入れ		-	否	
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ		-	否	

※コロナ禍の影響により、対面授業はオンライン（同時・録画・資料）へ変更になる場合があります。