科目名	生命科学 4016					英文表記			Life Sciences				平成26年3月7日			
科目コード 教員名:平																
<b>秋</b> 貝1. T	щ 17.	, -												修	正	
		学年 必・		選履修・学例		学修	単位数		授業形態		授業期間					
全学科						4年	選		•	修	修 2単		講義		前期	
科目目標	人間と自然とのかかわりを考え、自然に対する総合的な見方や地球上の生物が多様であり共通性があることを理解している。生命現象について理解し、いのちの尊厳について自分の考えを述べることが 出来る。															
総合評価	実験レポート20%、課題レポート20%、中間・期末試験の平均60%で評価し、60%以上を合格とする.															
科目目標 達成度と JABEE目標との対応	科目	達成原	度目標	(対応	するJABEE	ABEE教育目標)			達成度目標の評価力						目標割合	
	1	に備れ らだに	つってし	いるしく る免疫(	みを理解する	)生命を護るため 解する。ヒトのか を理解する。(C-			生命の構成分子やエネル ⇒ 点からの生命現象につい 小テスト、定期試験で評・				へての理解を 40%		40%	
	2	門分野	野との* (A-1)	つなが	りを理解する	こついて学び、専 解する。(C-2)、メ			実験レポート、定期試験 内の情報伝達の仕組の 価する。					30%		
	3	物のが の誕生 いのた	からだ( 生から? 5の尊! 観を持 <sup>*</sup>	の仕組 死につ 厳につ	みがわかる。 いて考えるこ いて自分の	… かる。また、生命 かる。また、生命 えることにより、 分の考えを持ち、 う。(C-2)、メディア			③生きるため、死ぬため いる仕組みを理解し、生 え、生命の尊厳について 考えを持つ。これを課題 り評価する。				命倫理を考 自分なりの		30%	
本科·専攻科 教育目標	1					BEEプログラム名 ABEEプログラム教育目			機械システム ムエ学 情報通信シ テムエ学 C-2 C-2		工学	ペ メディア情報 工学 <b>A-1</b>				
			1	評価方	法と評価項	目およ	び関	連目標	に対	する評	価割合	<b></b>				
			目標との関連 定期語		定期試験	小テスト		レポ	レポート 発表・手		技·成果物 総合		評価 セル		ルフチェック	
	項目				70				0 20		0	100				
基礎的理解			1, 2 50										0			
応用力(実践・専門・融合)			0,0		20			10		ļ .	10		30			
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL) 主体的・継続的学修意欲			(3) $(1), (2), (3)$								10 10		10			
教科書・ 教材																

						授業計画		
週	授	業	項	目	時間	授業内容	自学自習 (予習・復 習)内容	セルフ チェッ ク
1	1	ガ⁄	イダンン	ス	2	ガイダンス、『生命』とは、生命の最小単位 有機分子、水分子、タンパク質		
2	生台	合の構	成分	子 I	2 2 2 2	有機分子、水分子、タンパク質		
3	生台	うの構	成分-	<b>子 II</b>	2	アミノ酸、糖、脂質、酵素、ペプチド結合		
4	生命の	り基本	構造【	実験】	2	多様な培養細胞の観察(神経細胞、癌細胞など)		1
5			ネルギ		2	食物からのエネルギー		<b>†</b>
6			常性網		2	恒常性とは		<b>†</b>
7		中間	計驗	E1.1	2	1週から6週までの理解確認のための試験		<b>†</b>
8	情報伝	: '幸 / 豆	多宏保	【宝驗】	2	情報伝達に関わる受容体		<b>+</b>
9	1月刊は	紅井しる	なける	した歌りついて考	2 2	生命の誕生から老化・死について【PBL】	生命の尊嚴	<b></b>
	生命の	巡土と	グレ(こ)	ひいて去	<del></del>	生命の誕生から老化・死について【PBL】	に関して自	ļ
					2	生中の誕生から老化・光について【PBL】	分の考えを	ļ
11	ヒトは生	命を預	してい	良いのか	2	遺伝子操作、クローンについて【PBL】	レポートにま	
12	とトは生	命を携	もって」	良いのか	2	遺伝子操作、クローンについて【PBL】	とめる	
13	生	命を護	隻るしく	、み	2	抗体・免疫システムとアレルギー		<u> </u>
14		病気の	ひ化学	•	2	癌とは、エイズとは		
15	***************************************	病気の	ひ化学	• •	2	遺伝子疾患・遺伝子病・遺伝子治療		
期末		期末	試験		[2]			
16								
17					l			<b>†</b>
18					<b></b>			<b>-</b>
					<b> </b>			<b></b>
19					<b> </b>			<b>-</b>
20					<b></b>			<b></b>
21								<b></b>
22					<u> </u>			<u> </u>
23	後期中間語	試験(行₹	事予定で	で週変更可)				
24					l			T
25					l		••••	†
26					l			······
27					<b></b>			<del> </del>
28					<b> </b>			<b></b>
					<b> </b>			<del> </del>
29					<b> </b>			<b></b>
30		445-4	= 5 FA					
期末			試験					
			学習時	時間合計	30	実時間	22.5	
					<u>内容(</u>	学修単位における自学自習時間の保証)	標準的所用時	
<u>1)</u> 2)	課題レオ						1時間x	5回
2	PBL課題	題の調	査				1時間x	5回
3								
						備考欄		

## (共通記述)

- ・この科目はJABEE対応科目である。 (各科目個別記述) ・この科目の主たる関連科目は生物(2年)である。 その他必要事項は各コースで決める。

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)