科目名	目名    分子生物学II(Molecular Biology II)										
学 年	学 科(	コース)	単(	立 数	必修 / 逞	選択 拐	<b>受業形態</b>	開講時	期終	時間数	
第5学年		□学科 コース)	学修	1 単位	必修		講義	後期 100 分/	4	5 時間	
担 当 教 員 【常勤】三留 規營											
学習到達目標											
(1) 翻訳制御とDNA修復を理解できること。 (2) 細胞周期と細胞分裂を理解できること。 (3) ウイルスと疾患について理解できること。 目標レベル											
学習•教育目	標	(C	)①	J	ABEE基準	1(2)		(d)	-(3)		
関連科目,教科書および補助教材											
関連科目	微生物学 I, II·生物化学 I ~ IV										
教科書	「ベーシックマスター 分子生物学」(オーム社)										
補助教材等	「ヴォート	生化学」(東	東京化学同	]人)							
達 成 度 評 価 (%)											
指標と評価割合	価方法	中間試験	期末・ 学年末 試験	小テスト	レポート	口頭 発表	成果品	ポート フォリオ	その他	合計	
総合評価割合		45	45	10						100	
知識の基本的な 【知識の基本的		0	0	0			_		_		
思考・推論・創造 適用力 【適用、分析レク		0	0	0							
汎用的技能 【 】											
態度・志向性(人	、間力)										
総合的な学習総 創造的思考力 【 】	 圣験と										

毎回、授業内容の小テストを行います。小テスト、定期試験では、理解度を試すため、記述式の試験を課します。授業 内容を十分に理解するように努めてください。

## 授業の明細

0	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)				
1	翻訳の調節1	遺伝暗号の解読を中心に翻訳の基本的なしくみを説明できる。					
2	翻訳の調節2	真核生物の翻訳制御について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
3	翻訳後調節1	タンパク質のプロセシングと細胞内輸送について 概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
4	翻訳後調節2	タンパク質の分解について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
5	細胞周期1	細胞周期の制御機構について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
6	細胞周期2	細胞周期とがんについて概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
7	細胞分裂	体細胞分裂と減数分裂について説明できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
8	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。					
9	ウイルス1	ウイルスの構造と生活環について説明できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
10	ウイルス2	DNAウイルスと疾患について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
11	ウイルス3	真核細胞における転写調節のしくみを概説でき る。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
12	ゲノムプロジェクト	ヒトゲノム計画について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
13	ゲノム医学	ゲノム情報の医学応用について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
14	ポストゲノム	トランスクリプト―ム解析とプロテオ―ム解析 について概説できる。	予習・復習を課し、小テストで確認する。				
	期末試験						
15	まとめ	全体の学習事項のまとめと授業評価アンケート調査を行う。					
	総学	45 時間					
		25 時間					
		20 時間					