	科		目 名		学年
	3C				
教 員	名	島袋	勝弥 : SHIM	uya	
単位	単位 授業時間		科目区分	授業形態	学修単位
1	1 90分×15回		履修	講義·後期	-

授業概要

この講義では、微生物の代謝、増殖そして遺伝について講義をし、また微生物の利用については、伝統的な利用方法、工業生産への利用技術、環境浄化への利用等について講義をする。

到達目標 評 価 方 法

- (1)微生物の一般的な性質が理解できること。 (2)微生物の代謝と遺伝について、簡単な説明 ができること。 (3)我々の生活にどのように微生物が利用され

評価方法は、中間試験(40%)、期末試験(45%)、レポート(または小テスト)(15%)で評価する。

	(3)我々の生活にどのように微生物が利用され テスト)(15%)で評価する。 ているか概略説明できること。									
学習·教育		f目標 (/		A) JAB		EE基準1(2)				
	口	項	目			内	容			
	第1	微生物(と分化)		微生物的	の栄養様	式等について	説明する。			
	第2	微生物(と分化(2)		微生物の増殖と環境要因について説明する。						
	第3	微生物(微生物の増殖測定法、増殖理論、増殖曲線について説明する。						
	第4	微生物(と分化)								
授	第5	微生物(①	D代謝 微生物のエネルギー獲得について説明する。							
	第6	微生物(②	D代謝 発酵、呼吸、光合成について説明する。							
業	第7	微生物(③	の代謝	微生物の同化作用、代謝調節について説明する。						
	第8	中間まと	<u>:</u> め	中間まとめとして試験を実施する。						
計	第9	微生物(①	の遺伝	セントラ 明する。		と遺伝子の基	本構造について説			
	第10	微生物(②	の遺伝	微生物の突然変異、および変異体の取得方法等について説明する。						
画	第11	微生物の遺伝 ③ 微生物の利用 ① 微生物の利用 ②		遺伝子組換え技術について概説する。						
	第12			伝統的な発酵食品について説明する。						
	第13			アルコール、有機酸、アミノ酸、核酸関連物質等の 工業生産について説明する。						
	第14		境における微 物の活動		地球上の物質循環と微生物の関わりについて説 明する。					
	第15	まとめ	とめ		全体の学習事項のまとめを行う。また授業評価ア ンケートを行う。					
自	自学自習の内容 レポート			を課す						
	関連科目 生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生物、生			E物化学						
				クノロジ	ーテキスト	シリーズ「新・	微生物学」IBS出版			
J=== .	参考書					14/				
				こ授業評	他アンケ	ートを行う。				
	──副担当教員 ──備 考									
	備	75								