

# 科目区分：自然科学科目

授業科目名	生物の科学（微生物とその多様性）					学期	曜日	校時
英語名	Biological Sciences (Microbiology and its diversity)							
担当 教員名	森井 秀昭	単位数	2 単位	必修 選択	選択	前期	月曜日	4 校時
授業のねらい・内容・方法								
<p>微生物は顕微鏡的な生物である。眼には見えないが至るところに存在する。微生物は極めて多様であり、その作用も多岐にわたる。このような微生物は人間にとって邪魔者であることも多いが、極めて多くの有用な働きをしている。また、難事を容易に達成する能力をもっている。本講義ではこのような微生物の多様な世界を OHP を用いて授業することで、地球的視野から多面的に微生物を考える能力、微生物に関する技術が社会や自然に及ぼす影響や効果に関する理解力や責任、微生物に関する基礎的知識とそれを応用する能力を授けることができる</p>								
テキスト、教材等								
特定のテキストを用いた講義は行わない。また、微生物学に関する参考書は数多く発行されているので、とくに記載はしない。								
対象学生	成績評価の方法					教員研究室		
全学部	定期試験 100%							
授業計画								
1 回：微生物の発展、微生物の世界								
2 回：微生物の生活様式（1）								
3 回：微生物の生活様式（2）								
4 回：地球化学的因子としての微生物（1）								
5 回：地球化学的因子としての微生物（2）								
6 回：微生物の共生（1）								
7 回：微生物の共生（2）								
8 回：微生物の共生（3）								
9 回：微生物の病原性（1）								
10 回：微生物の病原性（2）								
11 回：微生物の病原性（3）								
12 回：微生物の病原性（4）								
13 回：プラスミド DNA と転位因子（1）								
14 回：プラスミド DNA と転位因子（2）								
15 回：定期試験								
オフィスアワー（質問受付時間）：随時 教員研究室								