

科目区分：自然科学

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	Sciences of Biology (Microbiology and its diversity)							
担当 教官名	森井 秀昭	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	月曜日	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世界について講述する。</p>								
テキスト、教材等								
<p>微生物学に関する参考書は数多く発行されているので、とくに記載しない。</p>								
対象学生	成績評価の方法					教官研究室		
全学部	定期試験、出席状況を考慮して行う。							
授業計画								
<p>1回：微生物の世界</p> <p>2回：微生物の生活様式（1）</p> <p>3回：微生物の生活様式（2）</p> <p>4回：地球化学的因子としての微生物（1）</p> <p>5回：地球化学的因子としての微生物（2）</p> <p>6回：微生物の共生（1）</p> <p>7回：微生物の共生（2）</p> <p>8回：微生物の病原性（1）</p> <p>9回：微生物の病原性（2）</p> <p>10回：薬剤耐性プラスミド DNA の伝達</p> <p>11回：人類による微生物の利用（1）</p> <p>12回：人類による微生物の利用（2）</p> <p>13回：組換え DNA とバイオテクノロジー（1）</p> <p>14回：組換え DNA とバイオテクノロジー（2）</p> <p>15回：定期試験</p>								