

科目区分：自然科学

授業科目名	生物の科学（細胞の機能）				学期	曜日	校時
英語名	Sciences of Biology (The World of the Cell)						
担当 教官名	伊藤 敬	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期	金曜日 校時
授業のねらい・内容・方法							
<p>個体の基本的な構成要素である細胞に焦点を当て、細胞の構造機能を学習し、いかにして細胞が多様な機能を発現させているのかを理解することを目標とする</p>							
テキスト、教材等							
The World of the Cell 5 th edition, Wayne M Becker, Lewis J. Kleinsmith, JHeff Hardin 著							
対象学生	成績評価の方法			教官研究室			
全学部	出席と小テストを総合して評価						
授業計画							
<p>第1回；細胞の構成要素 第2回；細胞と器官 第3回；酵素の働き 第4回；細胞膜の構造と機能 第5回；細胞膜構造 第6回；シグナル伝達のみカニズム（1） 第7回；シグナル伝達のみカニズム（2） 第8回；細胞のエネルギー代謝（1） 第9回；細胞のエネルギー代謝（2） 第10回；細胞核内 DNA 高次構造 第11回；遺伝子修復と発癌 第12回；減数分裂と遺伝子組み換え 第13回；遺伝子発現のみカニズム 第14回；遺伝子発現制御機構 第15回；予備日</p>							