

科目区分：自然科学

授業科目名	生物の科学（生きること、動くこと）					学期	曜日	校時
英語名	Science of Biology (Cell Motility)							
担当 教官名	市川 寿	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期	月曜日	校時
授業のねらい・内容・方法								
<p style="text-align: center;">Life is virtually synonymous with movement: although everything that move is not alive, everything that is alive moves</p> <p>と述べ、動く仕組みを解くことこそが生命を解く鍵だと考えた研究者達がありました。分子レベルでの「動くこと」の研究が明らかにしてきた事実から生物を考えます。</p>								
テキスト、教材等								
細胞生物学や生物化学の教科書が学習を進める上で参考になります。形態形成や細胞運動に関する専門書は、さらに詳しく学習を進めるために参考になります。講義内容の概要をまとめたプリントを適宜配布します。								
対象学生	成績評価の方法					教官研究室		
全学部	定期試験およびレポートを総合評価します。							
授業計画								
<p>第 1 回 生物の中の「動き」について</p> <p>第 2 回 生物の形</p> <p>第 3 回 発生と分化、形態形成</p> <p>第 4 回 形態形成の基本型</p> <p>第 5 回 細胞骨格</p> <p>第 6 回 筋収縮の研究から</p> <p>第 7 回 筋収縮の仕組み 収縮蛋白質</p> <p>第 8 回 筋収縮の仕組み 調節系</p> <p>第 9 回 筋収縮の仕組み 多様性</p> <p>第 10 回 細胞骨格と細胞運動</p> <p>第 11 回 細胞運動に関わる蛋白質</p> <p>第 12 回 細胞運動の多様性</p> <p>第 13 回 細胞から組織へ</p> <p>第 14 回 生物にとって動くことはどういうことなのだろう</p> <p>定期試験</p>								