

# 科目区分：自然科学

授業科目名	生物の科学（ホルモンと生命像）				学期	曜日	校時
英語名	Sciences of Biology（ ）						
担当教官名	長江 真樹	単位数	2 単位	必修 選択	後期	火曜日	校時
授業のねらい・内容・方法							
<p>近年の分子生物学の急速な発展によって、生命現象は分子の言葉で論じることが可能となってきた。本講義では、ゲノム DNA が大きく関与する細胞の2大イベント「転写（タンパク合成）」と「複製（細胞分裂）」を解説し、その基礎を学ぶ。また、「生殖腺発達（配偶子形成）」を取り上げ、その中で展開されるホルモンの刺激によるタンパク合成および細胞分裂を具体的に学ぶ。</p>							
テキスト、教材等							
必要な資料は毎回プリントとして配布する。							
対象学生	成績評価の方法			教官研究室			
全学部	筆記試験						
授業計画							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 . オリエンテーション</li> <li>2 . 情報高分子：DNA</li> <li>3 . 情報高分子：RNA およびタンパク質</li> <li>4 . 遺伝子の転写— 1</li> <li>5 . 遺伝子の転写— 2（転写後プロセッシング）</li> <li>6 . 遺伝子の転写— 3（タンパク質への翻訳）</li> <li>7 . 細胞分裂—体細胞分裂と減数分裂</li> <li>8 . 遺伝子の複製— 1</li> <li>9 . 遺伝子の複製— 2</li> <li>10 . 遺伝子の複製— 3</li> <li>11 . ホルモンと遺伝子— 1</li> <li>12 . ホルモンと遺伝子— 2</li> </ol>							