

授業科目名 (英文名)	生物化学 (Biochemistry)	Bioche	科目区分 対象学生	
単位数	2.0		開講年次・ 学期	3年次・後期
担当教員	今高 寛晃		所属	工学研究科
オフィス・場所			連絡先	
講義目的及び到達目標	講義内容は分子生物学とその応用が中心となる。バイオテクノロジーを理解するための基礎を習得することを目標とする。			
講義内容・授業計画	<p>前半はセントラルドグマ (DNA RNA タンパク質) を構成分子から理解することに集中する。後半はそれを利用したバイオテクノロジーについて学習する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 . 核酸 2 . DNA複製 3 . DNA複製 4 . 転写 5 . 転写 6 . 中間テスト1 7 . タンパク質合成 - 1 8 . タンパク質合成 - 2 9 . タンパク質合成 - 3 10 . 中間テスト2 11 . 組換えDNA技術 - 1 12 . 組換えDNA技術 - 2 13 . タンパク質、培養細胞関連技術 14 . バイオテクノロジーの最前線 15 . 総復習 			
テキスト	「ホートン生化学」第5版 (東京化学同人)			
参考文献				
成績評価の基準・方法	中間テスト1, 2 と期末テストの平均点が60点以上を合格とする。			
履修上の注意・履修要件	生物化学I, IIを履修していること。			
実践的教育	該当しない			
備考	特に無し			