

授業科目名 (英文名)	生物化学 (Biochemistry II)	科目区分 対象学生	
単位数	2.0	開講年次・ 学期	2年次・後期
担当教員	武尾 正弘	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	生物が生体内でエネルギー獲得や物質獲得のために起こす代謝の基礎を理解する。		
講義内容・授業計画	<p>生物化学Iに引き続き、ここでは、生体のエネルギー論と代謝の基礎について学ぶ。 授業計画 (テキスト IV:代謝の部分に該当)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 . 代謝についての概論 2 . 解糖I 3 . 解糖II 4 . クエン酸回路I 5 . クエン酸回路II 6 . その他の糖質代謝経路 7 . 電子伝達と酸化的リン酸化 8 . 中間テスト 9 . 脂質代謝I 10 . 脂質代謝II 11 . 光合成I 12 . 光合成II 13 . アミノ酸代謝 14 . タンパク質 15 . 核酸 		
テキスト	「ヴォート基礎 生化学 第5版」 田宮信雄ら訳 (東京化学同人)		
参考文献			
成績評価の基準・方法	<p>細胞内で行われる基本的な代謝による物質の変化、エネルギーの獲得などを理解できたかどうかを試験により判定し、到達度に応じてSからCまで成績を与える。 成績評価の方法 中間テスト50%、定期試験50%に加え、受講態度なども若干考慮して総合的に評価する。</p>		
履修上の注意・履修要件	生物化学Iを履修すること。		
実践的教育	該当しない		
備考			