

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	分子細胞生物学		
英文授業科目名	Cell and Molecular Biology		
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-量子・物質工学専攻-基礎科目		
開講学科・専攻	量子・物質工学専攻		
担当教官名	長澤 純一		
居室	東6-908		

公開E-Mail	授業関連Webページ

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>あらゆる生命体の基本単位は細胞である。生命現象を化合物、元素、電子といったレベルに視点を置いて把握するため基礎として、細胞生物学と生物化学について概説する。とくに生体を構成する物質とそれらの機能および相互作用に重点をおきながら、「生命現象を物質に基づいて考えること」と「実際の生命現象」を関連づけるための知見を提供していく。</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
なし

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
なし

<b>【教科書等】</b>
適宜資料を配布する

## 電気通信大学 平成18年度シラバス

### 【授業内容とその進め方】

1. 細胞の基本的構造と機能
2. 生体分子の構造と機能
3. 分子と代謝
4. 細胞のシグナル伝達

上記の内容についての基本的資料を配布しそれに沿って講義を行う。なお、後半はゼミ形式で研究報告を課す。

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席状況(30%)および各自に課すプレゼンテーションの内容(70%)によって評価する。

### 【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談を受け付けるが、事前にメール等で連絡を。

### 【学生へのメッセージ】

前向きな取り組みを期待したい。

### 【その他】