

論点 [生物化学]

1. 生化学の基本的な実験手法について、以下の諸点の理解を問う。
 - (1) 細胞分画法
 - (2) ウェスタンブロット法に用いる試料の扱い
 - (3) 免疫沈降法とウェスタンブロット法に用いる抗体
 - (4) 免疫沈降法とウェスタンブロット法の実験手法についての理解

2. ヌクレオチド及びアミノ酸について、以下の諸点の基本的な知識と理解を問う。
 - (1) DNA の構成塩基と塩基対
 - (2) タンパク質を構成するアミノ酸の種類と構造
 - (3) tRNA と翻訳
 - (4) mRNA のスプライシング

3. 細胞内シグナル伝達の基本メカニズム及び関連分子について、以下の諸点の基本的な知識と理解を問う。
 - (1) プロテインキナーゼ A の活性化メカニズム
 - (2) プロテインキナーゼ C の活性化メカニズムとセカンドメッセンジャー
 - (3) ヘテロ 3 量体型の GTP 結合タンパク質の構造と機能