

پنج شنبه
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

سوالات آزمون دکتری بیوشیمی بالینی

سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

زیست شناسی سلولی و مولکولی

ساختمان و عملکرد ماکرومولکول ها، متابولیسم و اختلالات بالینی،
بیوشیمی پیشرفته بافت ها، تکنیک های آزمایشگاهی

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

زیست شناسی سلولی و مولکولی

- ۱- کدام مورد از پروتئین‌های ترانسپورت (Transport proteins) نیازمند ATP نمی‌باشد؟
 الف) Transporters
 ب) Channels
 ج) Pumps
 د) موارد الف و ب
- ۲- کدام یک از پروتئین‌های ذیل دارای فعالیت Phospholipid flippase است؟
 الف) کل خانواده ABC proteins
 ب) ABCB4
 ج) ABCB1
 د) ABCB2
- ۳- کدام گزینه در مورد "Lipid Rafts" صحیح نیست؟
 الف) حاوی کلسترول هستند.
 ب) حاوی اسفنگولیپید هستند.
 ج) فاقد پروتئین هستند.
 د) در پیام‌رسانی نقش دارند.
- ۴- کدام گزینه قطبیت و تشکیل Filopodia را تنظیم می‌کند؟
 الف) Cdc42
 ب) Cdc24
 ج) Cdc44
 د) هیچکدام
- ۵- کدام گزینه در خصوص internal ribosome entry site (IRES) صحیح است؟
 الف) پایین دست انتهای 5' در tRNA یوکاریوتی قرار دارد.
 ب) پایین دست انتهای 5' در mRNA یوکاریوتی قرار دارد.
 ج) در ویروس‌ها IRES وجود ندارد.
 د) در ویروس‌ها IRES در انتهای 3' وجود دارد.
- ۶- در موجودات پرسلولی cyclin A/E و CDK2 علت بیان کدام ژن‌ها است؟
 الف) ژن‌های فاز S
 ب) ژن‌های فاز G2
 ج) ژن‌های دخیل در همانندسازی سانتروزوم
 د) ژن‌های فاز G1
- ۷- کدام پروتئین نقش مهمی در پاسخ به آسیب به DNA و در فاز S دارد؟
 الف) P53
 ب) P27
 ج) P57
 د) P16