

پنج شنبه
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

سوالات آزمون دکتری نانوفناوری پزشکی

سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

بیولوژی سلولی و مولکولی

نانوزیست فناوری

زبان عمومی و تخصصی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

بیولوژی سلولی و مولکولی

- ۱- کدام مورد در ایجاد آلزایمر دخالت ندارد؟
 الف) هضم ناقص پروتئین‌های پیش‌ساز آمیلوئید
 ب) تجمع پلاک‌های آمیلوئیدی
 ج) فولدینگ ناقص پروتئین‌های پیش‌ساز آمیلوئید
 د) بالابودن کلاسترول
- ۲- کدام یک از موارد زیر نروترانسمیتر نمی‌باشد؟
 الف) گلیسین
 ب) دوپامین
 ج) نوراپی نفرین
 د) آرژنین
- ۳- 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
- ۴- نقش Tapasin در تکامل مولکول‌های MHC I چیست
 الف) Chaperone
 ب) Signaling
 ج) Transport
 د) Co stimulator
- ۵- کدام یک از مسدودکننده‌های مسیر آپوپتوز در لوسمی لنفوسیتیکی مزمن بیشتر بیان می‌شود؟
 الف) PTEN
 ب) BAX
 ج) BCL2
 د) P21
- ۶- پلیمراز δ با کدام جزء کمپلکس تشکیل می‌دهد تا از ارتباط پایدار رشته الگو اطمینان حاصل شود؟
 الف) Proliferating cell nuclear antigen (PCNA)
 ب) Large T-antigen
 ج) Replication factor C (RFC)
 د) Replication protein A (RPA)