

سوالات آزمون دکتری

مجموعه باکتری شناسی

(باکتری شناسی پزشکی، توکسین های میکروبی)

سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مجموعه باکتری شناسی				
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه				رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
میکروب شناسی پزشکی (۶۰ سوال باکتری شناسی پزشکی، ۵ سوال انگل شناسی پزشکی، ۵ سوال فارچ شناسی پزشکی و ۵ سوال ویروس شناسی پزشکی)		ایمنی شناسی پزشکی		
ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	
۵	۷۵	۲	۲۵	باکتری شناسی پزشکی
۵	۷۵	۲	۲۵	توکسین های میکروبی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

ایمنی‌شناسی پزشکی

- ۱- کدام گزینه درباره‌ی گزینش مثبت تیموسیت‌ها صحیح است؟
 الف) در مدولای تیموس انجام می‌شود.
 ب) اگر تیموسیت MHC خودی را بشناسد وارد مرحله بعدی تکاملی می‌شود.
 ج) تیموسیتی که آنتی‌ژن خودی بشناسد آپوپتوز می‌شود.
 د) موجب القای تولرانس در لنفوسیت T شده و نقص آن به خودایمنی می‌انجامد.
- ۲- همه عبارات‌های زیر درست است، بجز:
 الف) IL-12 باعث تمایز Th1 می‌شود.
 ب) IL-4 تمایز Th2 را القا می‌کند.
 ج) TGF- β باعث تمایز Th17 می‌شود.
 د) IL-6 و TGF- β تمایز Tregها را القا می‌کنند.
- ۳- فیکولین‌ها و کالکتین‌ها به ترتیب چه نوع لیگاندهایی را شناسایی می‌کنند؟
 الف) قندهای استیله - مانوز و فوکوز
 ب) مانوز و فوکوز - قندهای استیله
 ج) پپتیدهای فرمیله - قندهای استیله
 د) مانوز و فوکوز - پپتیدهای فرمیله
- ۴- دلیل اینکه پروتئین‌های سورفکتانت SP-A و SP-D علی‌رغم اتصال به سطح پاتوژن‌ها قدرت فعال کردن کمپلمان را ندارند چیست؟
 الف) نقص ساختاری
 ب) افینیتته ضعیف
 ج) عدم اتصال به MASPs
 د) نداشتن ساختار پلیمری
- ۵- باکتری‌ها برای جلوگیری از شناسایی شدن توسط سیستم ایمنی ذاتی همه اعمال زیر را انجام می‌دهند، بجز:
 الف) تغییر در ساختمان لیپید A برای جلوگیری از اتصال به TLR4
 ب) تولید نوعی از لیپید A که آنتاگونیست TLR4 است
 ج) تغییر در ساختمان پپتیدوگلیگان دیواره سلولی برای جلوگیری از تأثیر آنزیم لیزوزیم
 د) تولید آنزیم‌های هیدرولازی
- ۶- کدام یک زیر از ترکیبات سل‌وال باکتری‌های گرم مثبت، قدرت اتصال و وابستگی بیشتری برای فیکولین ۲ دارد؟
 الف) دی فوکوز و دی گالاکتوز
 ب) لیپوتئیکوئیک اسید
 ج) ان استیل گلوکزآمین
 د) ان استیل گالاکتوزآمین
- ۷- کدام یک از مکانیسم‌های فرار از سیستم ایمنی در جلوگیری از فاگوسیتوز باکتری اهمیت ندارد؟
 الف) تولید بیوفیلیم
 ب) بیان گیرنده Fc
 ج) داشتن کپسول پلی‌ساکارییدی
 د) تولید کاتالاز