

سوالات آزمون دکتری تخصصی مجموعه باکتری شناسی (کد ۱۰۰)

پنجشنبه | ۱۴۰۲/۸/۴

رشته: مجموعه باکتری شناسی

(باکتری شناسی پزشکی، توکسین های میکروبی)

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 قارچ 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

ایمنی شناسی پزشکی

باکتری شناسی پزشکی، انگل شناسی، قارچ شناسی، ویروس شناسی

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

ایمنی‌شناسی پزشکی

- ۱- کدام یک از تعاریف زیر در مورد لیپوپلی‌ساکارید (اندوتوکسین) صادق است؟
 الف) در زمره سموم ترشحی باکتری‌ها محسوب می‌شود.
 ب) در تحریک دفاع ذاتی بسیار ضعیف عمل می‌کند.
 ج) فعال‌کننده و محرک قوی سلول‌های سیستم ماکروفاژی است.
 د) تنها در صورت ورود به خون، قادر است سیستم کمپلمان را فعال کند.
- ۲- تمام موارد زیر در مقابل عفونت‌های باکتریایی داخل سلولی اثرات حفاظتی دارد، بجز:
 الف) افزایش نسبت تولید $IFN-\gamma/IL10$
 ب) افزایش فعالیت لنفوسیت‌های سیتوتوکسیک
 ج) کاهش نسبت $IL-17/IL-10$
 د) افزایش فعالیت سیستم ماکروفاژی
- ۳- امن‌ترین و مؤثرترین پاسخ ایمنی حفاظتی در مقابل باکتری‌های خارج سلولی، کدام یک از موارد زیر است؟
 الف) تولید موضعی رادیکال‌های اکسیداتیو و آنزیم‌های لیزوزومال
 ب) ترشح سایتوکاین‌ها و پروتئین‌های فاز حاد
 ج) فعالیت مسیر آلترناتیو کمپلمان
 د) بروز سلسله وقایع اپسونوفاگوسیتوز
- ۴- لنفوسیت‌های B اولین بار رسپتور آنتی‌ژن خاص خود را در کدام یک از بافت‌های زیر بروز می‌دهند؟
 الف) مغز استخوان
 ب) گره لنفاوی
 ج) طحال
 د) بافت لنفاوی مخاطی
- ۵- در ارتباط با شناسایی آنتی‌ژن‌ها توسط BCR و TCR گزینه صحیح را انتخاب نمایید.
 الف) شناسایی پپتیدهای مشتق شده از آنتی‌ژن و متصل به مولکول MHC توسط BCR
 ب) شناسایی اپی‌توپ‌های فضائی و خطی در سطح آنتی‌ژن‌های بکر توسط BCR
 ج) شناسایی اپی‌توپ‌های فضائی در آنتی‌ژن‌های بکر توسط TCR
 د) شناسایی اپی‌توپ‌های خطی در آنتی‌ژن‌های محلول توسط TCR
- ۶- سایتوکاین‌های Th2 چگونه موجب اختلال در پاسخ ضد میکروبی پوست می‌شوند؟
 الف) مهار جذب لنفوسیت‌های T
 ب) افزایش ترشح $IL-4$
 ج) مهار تولید ATP
 د) مهار تولید پپتیدهای ضد میکروبی
- ۷- تمام موارد زیر در خصوص پیروپتوز صحیح است، بجز:
 الف) در اثر فعال شدن اینفلامازوم ایجاد می‌شود.
 ب) یک مرگ تصادفی سلول است.
 ج) در طی آن $IL-1\beta$ و $IL-18$ تولید می‌شود.
 د) کاسپاز 11 در ایجاد آن نقش دارد.