

سوالات آزمون دکتری تخصصی مجموعه باکتری شناسی (کد ۱۰۰)

پنج شنبه | ۱۴۰۱/۴/۲

رشته: مجموعه باکتری شناسی

(باکتری شناسی پزشکی، توکسین های میکروبی)

مجموعه باکتری شناسی				
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه				رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
میکروبیشناسی 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

* سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

ایمنی‌شناسی پزشکی

- ۱- کدام گزینه در مورد اینفلمازوم‌ها صحیح می‌باشد؟
 الف) حسگرهای سیتوپلاسمی RNA ویروسی هستند.
 ب) در تولید فرم فعال IL-1 β و IL-18 نقش دارند.
 ج) در شناسایی DAMP ها دخالت دارند.
 د) موجب انتقال سیگنال سلولی و فعال شدن NF- κ B می‌شوند.
- ۲- همه ملکول‌های زیر به خانواده Pentraxin ها تعلق دارند، بجز:
 الف) PTX3
 ب) CRP
 ج) Serum amyloid P
 د) Surfactant protein A
- ۳- برای اندازه‌گیری تمام موارد زیر در سرم می‌توان از نفلومتری استفاده کرد، بجز:
 الف) IgD
 ب) C3
 ج) CRP
 د) RF
- ۴- بیماری نقص چسبندگی لکوسیتی نوع ۱ (LAD-1)، در اثر نقص در کدامیک از مولکول‌های زیر به وجود می‌آید؟
 الف) CD18
 ب) CD23
 ج) CD45
 د) CD86
- ۵- در ارتباط با مولکول‌های MHC در انسان همه‌ی گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:
 الف) پلی مورفیسیم مولکول MHC-II عمدتاً مربوط به زنجیره‌ی β است.
 ب) ژن‌های MHC به صورت هم غالب بیان می‌شوند.
 ج) ژن‌های کدکننده زنجیره‌های MHC-II روی کروموزوم شماره ۱۵ قرار گرفته‌اند.
 د) ژن‌های MHC گسترده وسیعی از کروموزوم به طول 3500-3600 کیلو باز را اشغال کرده‌اند.
- ۶- در رابطه با عرضه آنتی‌ژن توسط سلول‌های APC همه گزینه‌ها صحیح است، بجز:
 الف) در مسیر MHC-II پروتئازوم مسئول تبدیل پروتئین به قطعات پپتیدی کوچک است.
 ب) به منظور پردازش آنتی‌ژن در مسیر MHC-I، یوبی کوئیتین‌ها در نشانه‌گذاری پروتئین‌ها نقش دارند.
 ج) کانال TAP در هدایت پپتیدهای مشتق از آنتی‌ژن‌های درون سیتوزولی به داخل شبکه اندوپلاسمی نقش دارد.
 د) HLA-DM مسئول برداشت قطعه CLIP از شکاف MHC-II می‌باشد.
- ۷- کدام مکانیسم فرار از ایمنی توسط باکتری‌های خارج سلولی گرم منفی به کار برده می‌شود؟
 الف) مهار تشکیل فاگولیزوزوم
 ب) مهار فعال شدن کمپلمان
 ج) از هم گسیختگی غشاء فاگوزوم
 د) غیرفعال نمودن NO و ROS