

پنجشنبه

۹۷/۲/۲۰

به نام آنگلجان را انگرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مجموعه شماره ۴

(باکتری شناسی پزشکی - توکسین های میکروبی)

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						
استعداد تحصیلی*	میکروبی شناسی پزشکی (۶۰ سوال باکتری شناسی پزشکی ۵۰ سوال انگل شناسی پزشکی ۵۰ سوال قارچ شناسی پزشکی و ۵ سوال ویروس شناسی پزشکی)		ایمنی شناسی پزشکی		رشته دکتری تخصصی (Ph.D)	
	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب		
۱	۲۰	۵	۷۵	۲	۲۵	باکتری شناسی پزشکی
۱	۲۰	۵	۷۵	۲	۲۵	توکسین های میکروبی

\* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود

هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

(باکتری شناسی پزشکی - توکسین های میکروبی)

مجموعه شماره ۴

## ایمنی‌شناسی پزشکی

- ۱- کدامیک از مولکول‌های زیر در فعال شدن لنفوسیت‌های B نقش مهاری دارد؟
- الف) CD21  
ب) CD22  
ج) CD23  
د) CD38
- ۲- کدامیک از مولکول‌های زیر در جذب سلول‌های T بکر به گره لنفاوی دخالت دارند؟
- الف) CCR-7  
ب) CXCR-5  
ج) CCR-5  
د) CCR-4
- ۳- قوی‌ترین اتصال به آنتی‌ژن‌ها را کدامیک از مولکول‌های زیر دارند؟
- الف) آنتی‌بادی‌ها  
ب) مولکول‌های MHC  
ج) TCR  
د) گیرنده NK
- ۴- اساس توانمندی BCG در کنترل بدخیمی ملانوما چه می‌باشد؟
- الف) همکنش با TLR<sub>3</sub>  
ب) افزایش CTL<sub>3</sub>  
ج) افزایش NK cell<sub>s</sub>  
د) همکنش با TLR<sub>4</sub>
- ۵- تمام واکسن‌های زیر معمولاً سلول‌های CD8<sup>+</sup> را فعال می‌کنند، بجز:
- الف) Live attenuated vaccine  
ب) Vector vaccine  
ج) Conjuated Vaccine  
د) DNA vaccine
- ۶- در فعال شدن لنفوسیت‌های B توسط آنتی‌ژن‌های غیروابسته به تیموس همه مولکول‌های زیر می‌توانند نقش داشته باشند، بجز:
- الف) MHC  
ب) CD21  
ج) TLRs  
د) BCR