

بناام خدا  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه  
فرم طرح درس دانشکده پرستاری و مامائی نیمسال تحصیلی  
طرح درس روزانه آموزش تنوری

---

نام مدرس:	محل برگزاری: دانشکده پرستاری و مامائی	عنوان درس پیش نیاز: بیوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	عنوان درس: ایمنولوژی بالینی تعداد واحد: 0.75 از 1.5
-----------	--	--------------------------------	-------------------------------	--

- هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان با کلینیکال ایمنولوژی
- منابع:

- (1) Janeway's Immunology by Kenneth Murphy
- (2) Immunology by David Male, Jonathan Brostoff, David Roth, and Ivan Roitt
- (3) Cellular and Molecular Immunology by Abul K. Abbas

بنام خدا  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه  
فرم طرح درس دانشکده پرستاری و مامائی نیمسال تحصیلی  
طرح درس روزانه آموزش تئوری

• جدول طرح دوره:

مدرس (مدرسان)	روش تدریس	عنوان جلسه	شماره جلسه
دکتر پاکروان	سخنرانی، پرسش - پاسخ، طرح پرسش توسط دانشجویان، تفکر در سکوت و تهیه خلاصه از درس	تحمل و هموستاز ایمنولوژیک	1
"	"	ایمنولوژی عفونی	2
"	"	ایمنولوژی تومور	3
"	"	ایمنولوژی پیوند	4
"	"	خودایمنی و ازدیاد حساسیت	5
"	"	نقص ایمنی	6

• نحوه ارزشیابی:

ردیف	شرح فعالیت ۱	نمره
1	شرکت در مباحثات کلاس 2.5٪	0.5
2	پاسخ به پرسشهای کلاسی 2.5٪	0.5
3	تهیه خلاصه از درس 5٪	1
4	آزمون پایان ترم 90٪	18
	جمع	20

---

<sup>1</sup> موارد ارزشیابی شامل: حضور منظم و شرکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ در هر جلسه، کنفرانس دانشجویی، آزمون تکوینی و تراکمی و...

**بنام خدا**  
**دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه**  
**فرم طرح درس دانشکده پرستاری و مامائی نیمسال تحصیلی**  
**طرح درس روزانه آموزش تئوری**

جدول طرح درس:

شماره جلسه	مدرس	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
1		تحمل و هموستاز ایمنولوژیک	آشنائی با مکانیسمهای مرکزی و محیطی القاء تحمل سیستم ایمنی، نقش ارگانهای لنفاوی اولیه و ثانویه در عدم پاسخ به آنتی ژنهای خودی، مکانیسمهای تنظیم پاسخ ایمنی، هموستاز پاسخهای ایمنی به آنتی ژنهای خودی و غیر خودی	شناختی	سخنرانی، پرسش- پاسخ، خلاصه گوئی و خلاصه نویسی	ویدئو پروژکتور- تخته-بحث گروهی و نمایش
2		ایمنولوژی عفونی	جایگاه و اهمیت ایمنی ذاتی و اختصاصی در دفاع علیه عفونتها، پاسخهای ایمنی به باکتریها، انگلها، ویروسها، قارچها و مکانیسمهای فرار از سیستم ایمنی	"	"	"
3		ایمنولوژی تومور	نقش سیستم ایمنی در پایش تومور، انواع تومور از دیدگاه ایمنولوژیک، مارکرهای تومور و ایمنی درمانی تومور	"	"	"
4		ایمنولوژی پیوند	انواع پیوند، انواع رد پیوند، انواع عرضه آنتی ژن در پیوند، نقش پیوند در درمان تومور و مراقبتهای ایمنولوژیک در پیوند	"	"	"
5		خودایمنی و ازدیاد حساسیت	تشریح خودایمنی موضعی و سیستمیک، نمونه های موضعی و سیستمیک خودایمنی، ریسک فاکتورها، طبقه بندی و انواع ازدیاد حساسیت با ذکر نمونه ها، بازوهای فعال سیستم ایمنی در هر نوع و ایمنی درمانی	"	"	"
6		نقص ایمنی	انواع نقص ایمنی ارثی در ایمنی سلولی و همورال و نقص ایمنی اکتسابی	"	"	"

\* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.