

## نمونه فرم طرح درس

(۳) *تعداد واحد: (واحد)	(۲) *کد واحد درسی:	(۱) *نام واحد درسی: ایمنولوژی نظری
(۵) *مدرسان واحد درسی: دکتر برادران، دکتر یوسفی، دکتر صندوقچیان، دکتر جدیدی، دکتر شاه محمدی		(۴) *نام مدرس مسئول: دکتر جدیدی
(۸) *نام دانشکده: پزشکی	(۷) *مقطع تحصیلی: کارشناسی	(۶) *رشته تحصیلی: پرستاری
(۹) <b>هدف کلی:</b> آشنایی با مجموعه ساختارهای سلولی و مولکولی مسئول ایمنی بدن و شناخت مکانیسم های دفاع از بدن در مقابل انواع استرس های محیطی و شرایط پاتولوژیک.		
<p><b>اهداف اختصاصی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دانشجو بایستی با تاریخچه علم ایمنی شناسی و اهمیت آن آشنا گردد.</li> <li>- دانشجو بایستی انواع بازوهای سیستم ایمنی را یاد بگیرد.</li> <li>- دانشجو بایستی ارکان سلولی و بافتهای سیستم ایمنی را بیاموزد.</li> <li>- دانشجو بایستی با مفهوم و انواع آنتی ژن و آنتی بادی در سیستم ایمنی آشنا گردد.</li> <li>- دانشجو بایستی انواع سیتوکین ها و عملکرد آنها آشنا گردد.</li> <li>- دانشجو بایستی کمپلکس اصلی سازگاری نسجی و روش های پردازش و عرضه آنتی ژن را بیاموزد.</li> <li>- دانشجو بایستی سیستم کمپلمان و عملکرد آن در سیستم ایمنی را فراگیرد.</li> <li>- دانشجو بایستی با مفهوم و انواع و مکانیسم های تحمل ایمنی (تولرانس) آشنا گردد.</li> <li>- دانشجو بایستی انواع پاسخ های ایمنی در مقابل بیماریهای عفونی را بیاموزد.</li> <li>- دانشجو بایستی ایمنی شناسی سرطان ها را فراگیرد.</li> <li>- دانشجو بایستی ایمنی شناسی رد پیوند را بیاموزد.</li> <li>- دانشجو بایستی با انواع ازدیاد حساسیت ها آشنا گردد.</li> <li>- دانشجو بایستی انواع بیماری های نقص ایمنی را بیاموزد.</li> </ul>		
(۱۰) *روش تدریس:		
□ پرسش و پاسخ	□ سخنرانی	□ ترکیبی
□ مجازی	□ حضوری	
(۱۱) *جدول زمانبندی درس:		

شماره جلسه	عنوان مبحث جلسه	تاریخ جلسه	نام مدرس
۱	مقدمه - ایمنی طبیعی و اختصاصی	۹۹/۶/۱۶	دکتر برادران
۲	بافتهای لنفاوی و سیستم بیگانه خواری و کمپلمان	۹۹/۶/۲۳	دکتر صندوقچیان
۳	ایمنی هومورال و ایمونوگلوبولین و آنتی ژن	۹۹/۶/۳۰	دکتر جدیدی
۴	ایمنی سلولی	۹۹/۷/۶	دکتر جدیدی
۵	ازدیاد حساسیت تیپ ۱	۹۹/۷/۱۳	دکتر شاه محمدی
۶	ازدیاد حساسیت تیپ II, III, IV و اتوایمیونیتی ایمنوهماتولوژی	۹۹/۷/۲۰	دکتر شاه محمدی
۷	مکانیسم دفاع بدن در برابر عوامل عفونی و غیر عفونی	۹۹/۷/۲۷	دکتر صندوقچیان
۸	ایمونولوژی تومور و مادر و نوزاد و نارسایی های سیستم ایمنی	۹۹/۸/۱۱	دکتر یوسفی

\* تکمیل این فیلد الزامی است.