

چارت درسی دوره دکتری تخصصی ایمنی شناسی – Immunology (Ph.D)

گروه پاتوبیولوژی دانشکده پیرادامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا همدان – آبان ماه ۱۳۹۸

سال اول تحصیلی

نیمسال دوم					نیمسال اول						
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
ایمنی شناسی	۲	۱	۱	ایمنی شناسی کاربردی	۱	آمار حیاتی	۲	۱	۱	روش تحقیق پیشرفته	۱
ایمنی شناسی پیشرفته	۲	۱	۱	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی	۲	ایمنی شناسی	۲	۱	۱	ایمنی شناسی پیشرفته	۲
ایمنی شناسی پیشرفته	۲	۰	۲	ایمونوپاتولوژی	۳	ویروس شناسی	۲	۱	۱	ویروس شناسی پیشرفته	۳
-	-	-	-	-	۴	ندارد	۲	۱	۱	باکتری شناسی پیشرفته	۴
-	۶	۲	۴	جمع کل	-	-	۸	۴	۴	جمع کل	-

## سال دوم تحصیلی

نیمسال چهارم					نیمسال سوم						
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
امتحان جامع	۲۰	-	-	رساله دکتری تخصصی (پروژه تحقیقاتی)	۱	ایمنی شناسی پیشرفته	۱	۰	۱	ایمونوزنتیک	۱
-	-	-	-	-	۲	ایمنی شناسی پیشرفته	۱	۰	۱	واکسن و واکسیناسیون	۲
-	۲۰	-	-	<b>جمع کل</b>	-	-	۲	۰	۲	<b>جمع کل</b>	-

### نکات مهم:

- پس از گذراندن تمامی واحدهای درسی، دانشجو مجاز است تا در امتحان جامع شرکت نماید. تنها پس از گذراندن این امتحان امکان اخذ واحد پایان نامه میسر می شود.

- امتحان جامع حداکثر ۲ بار در سال و معمولاً در نیمه دوم آبان ماه و اردیبهشت ماه هر سال آموزشی برگزار می گردد.

- دانشجو به طور معمول تنها در ۲ آزمون می تواند شرکت کند و در صورت عدم کسب نمره قبولی، از دوره دکتری تخصصی اخراج می گردد.

- شایان ذکر است که بسیاری از فعالیت های آتی دانشجویان دکتری از جمله دفاع از پروپوزال، اخذ واحد پایان نامه، اقدام برای فرصت مطالعاتی و ... منوط به قبولی در آزمون جامع و داشتن مدرک زبان انگلیسی می باشد.

### سال سوم تحصیلی

نیمسال ششم					نیمسال پنجم						
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
امتحان جامع	۲۰	-	-	رساله دکتری تخصصی (پروژه تحقیقاتی)	۱	امتحان جامع	۲۰	-	-	رساله دکتری تخصصی (پروژه تحقیقاتی)	۱
-	۲۰	-	-	جمع کل	-	-	۲۰	-	-	جمع کل	-

### سال چهارم تحصیلی

نیمسال هشتم					نیمسال هفتم						
پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
امتحان جامع	۲۰	-	-	رساله دکتری تخصصی (پروژه تحقیقاتی)	۱	امتحان جامع	۲۰	-	-	رساله دکتری تخصصی (پروژه تحقیقاتی)	۱
-	۲۰	-	-	جمع کل	-	-	۲۰	-	-	جمع کل	-