

مشخصات دوره:

نام دوره: دکتری تخصصی (Ph.D.) ژنتیک

طول دوره و ساختار آن:

برابر آیین نامه آموزشی مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی می‌باشد.

تخصص دانش آموختگان دوره دکتری ژنتیک پزشکی (PhD) بستگی به موضوع پایان نامه آنها خواهد داشت که یکی از دو گرایش ژنتیک مولکولی پزشکی یا سیتوژنتیک پزشکی خواهد بود، که پس از فراغت از تحصیل فقط در زمینه پایان نامه و تخصص خود اجازه کار و ارائه خدمات ژنتیک پزشکی را خواهند داشت.

نام دروس و تعداد کل واحد های درسی:

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۵۰ واحد به شرح ذیل می‌باشد.

تعداد واحد	نوع درس
۲۷	اختصاصی اجباری (core)
حداکثر ۳	اختصاصی اختیاری (Non core)
۲۰	پایان نامه

علاوه بر واحدهای درسی فوق دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.



جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته ژنتیک پزشکی

پیش نیاز	ساعت			تعداد کل واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک انسانی	۰۱
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک مولکولی	۰۲
	۳۴	-	۳۴	۲	سیتوژنتیک	۰۳
	۳۴	-	۳۴	۲	مهندسی ژنتیک	۰۴
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک ایمنی	۰۵
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک سرطان	۰۶
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک جمعیت	۰۷
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک رفتاری	۰۸
	-	-	-	۱۶	جمع	

- دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را مطابق با سرفصل دروس آخرین برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته ژنتیک انسانی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی بگذراند.



جدول ب - دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته ژنتیک پزشکی

پیش نیاز	ساعت				تعداد کل واحد	نام درس	کد درس
	جمع	کارورزی	عملی	نظری			
۱۴	۳۳		---	۳۳	۲	ژنتیک پزشکی پیشرفته	۰۹
-	۵۱		۳۴	۱۷	۲	مشاوره ژنتیک *	۱۰
---	۶۸		۳۴	۳۴	۳	مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی پیشرفته	۱۱
----	۶۸		۳۴	۳۴	۳	سیتوژنتیک پیشرفته	۱۲
۱۴	۳۳		---	۳۳	۲	سیتوژنتیک مولکولی پیشرفته	۱۳
۱۲	۶۸		۳۴	۳۴	۳	ژنتیک مولکولی پیشرفته	۱۴
۱۶ و ۱۴ و ۱۲	۳۳		---	۳۳	۲	ژنتیک سرطان پیشرفته	۱۵
۱۴ و ۱۲	۳۳		---	۳۳	۲	ژنتیک ایمنی پیشرفته	۱۶
۱۷ تا ۱۲	۵۴۴	۵۴۴		---	۸	کارورزی تخصصی بیمارستانی *	۱۷
	--		--	---	۲۰	پایان نامه	۱۸
					۴۷	جمع	

* درس مشاوره ژنتیک به همراه کارورزی تخصصی بیمارستانی پس از گذراندن کلیه دروس جدول فوق در یک نیمسال کامل به دانشجو ارائه می‌گردد.



جدول ج- دروس اختصاصی اختیاری (non core) دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته ژنتیک پزشکی

کد درس	نام درس	تعداد کل واحد	ساعت	
			نظری	عملی
۱۹	ژنتیک میکروارگانیسم ها	۲	۲	---
۲۰	ژنتیک بیوشیمیایی انسانی	۲	۲	---
۲۱	اخلاق و ایمنی زیستی	۲	۲	---
۲۲	ژنتیک سینتوپلاسمی و سوماتیکی	۱	۱	---
۲۳	نشانه شناسی بیماری ها	۱	۱	---

* دانشجو باید با هماهنگی با گروه آموزشی مجری ۳ واحد از دروس اختصاصی اختیاری (non core) را بگذراند.

