

معاونت آموزشی
اداره آموزش و تحصیلات تکمیلی
واحد برنامه ریزی

برنامه های آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته ژنتیک انسانی ورودی ۱۴۰۲
در ۴ نیمسال تحصیلی

ترم دو						ترم یک							
پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد			عنوان درس	کد	پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد			عنوان درس	کد
		کارورزی	عملی	نظری					کارورزی	عملی	نظری		
سیتوژنتیک ۱۶۳۰۰۵ هم نیاز	۳	-	۱	۲	ژنتیک مولکولی (اجباری)	۱۶۳۰۰۷		۲	-	۱	۱	کشت سلول و بافت (اختیاری)	۱۶۳۰۱۷
	۲	-	-	۲	اخلاق و ایمنی زیستی (اختیاری)	۱۶۳۰۱۹		۲	-	-	۲	مهندسی ژنتیک (اجباری)	۱۶۳۰۰۶
	۳	-	۱	۲	سیتوژنتیک (اجباری)	۱۶۳۰۰۵		۱	-	-	۱	سمینار (۱) (اجباری)	۱۶۳۰۱۱
	۱	-	-	۱	سمینار (۲) (اجباری)	۱۶۳۰۱۲		۲	-	-	۲	زبان انگلیسی تخصصی (اختیاری)	۱۶۳۰۲۰
	۲	-	۰/۵	۱,۵	اصول رایانه و اینترنت و کاربردهای آن	۱۶۳۱۱۱		۳	-	-	۳	ژنتیک انسانی (اجباری)	۱۶۳۰۰۴
								۲	-	-	۲	اصول و مبانی مدیریت خطر و بلایا	۹۹۹۹۱۸
	۱۱	-	۲/۵	۸/۵	جمع واحد			۱۳	-	۱	۱۱	جمع واحد	

ترم چهارم						ترم سوم							
پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد			عنوان درس	کد	پیش نیاز	جمع واحد	تعداد واحد			عنوان درس	کد
		کارورزی	عملی	نظری					کارورزی	عملی	نظری		
	۸	-	۸	-	پایان نامه (اجباری)	۱۶۳۱۲۹	سیتوزنتیک ژنتیک مولکولی ۱۶۳۰۰۵ ۱۶۳۰۰۷	۲	-	-	۲	ژنتیک سرطان (اجباری)	۱۶۳۰۰۸
					—		۱۶۳۰۰۴ ۱۶۳۰۰۷	۲	-	-	۲	ژنتیک جمعیت و اپیدمیولوژی (اجباری)	۱۶۳۰۰۹
					—			۱	-	۱	-	بیوانفورماتیک (اجباری)	۱۶۳۰۱۰
	۸	-	۸	-		جمع واحد		۵	-	۱	۴	جمع واحد	

* گذراندن درس سیستم اطلاع رسانی پزشکی برای همه دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی می باشد.
* دانشجویان ورودی نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱ و به بعد ملزم به گذراندن "درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا" می باشند.
دروس اجباری: ۱۸ واحد
دروس اختیاری: ۶ واحد
جمع کل: ۳۲ واحد + ۱ واحد جبرانی
پایان نامه: ۸ واحد