



لیست دروس کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی ملکولی (ورودی ۱۴۰۴ و بعد از آن)

دروس تخصصی الزامی (۷۸ واحد)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز / هم نیاز
	نظری	عملی	
بیوشیمی ساختار	۳	۰	شیمی آلی
آزمایشگاه بیوشیمی	۰	۱	همزمان با بیوشیمی ساختار
بیوشیمی متابولیسم	۳	۰	بیوشیمی ساختار
آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۰	۱	بیوشیمی متابولیسم
ژنتیک پایه	۳	۰	آمار زیستی
آزمایشگاه ژنتیک	۰	۱	همزمان با درس ژنتیک پایه
ژنتیک مولکولی	۲	۰	ژنتیک پایه
زیست شناسی تکاملی	۳	۰	ژنتیک مولکولی
مبانی بوم شناسی	۲	۰	---
مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	۰	مبانی گیاهشناسی، مبانی جانورشناسی
مبانی جانور شناسی	۲	۰	---
آزمایشگاه مبانی جانور شناسی	۰	۱	مبانی جانور شناسی
مبانی گیاهشناسی	۲	۰	---
آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	۰	۱	مبانی گیاهشناسی
مبانی میکروبیولوژی	۲	۰	بیوشیمی ساختار
آزمایشگاه مبانی میکروبیولوژی	۰	۱	مبانی میکروبیولوژی
مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	۰	مبانی میکروبیولوژی
زیست شناسی سلولی ۱	۳	۰	بیوشیمی ساختار
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی ۱	۰	۱	زیست شناسی سلولی ۱
زیست شناسی سلولی ۲	۳	۰	زیست شناسی سلولی ۱
زیست شناسی سلولی ۳	۳	۰	زیست شناسی سلولی ۲
بافت شناسی جانوری	۲	۰	زیست شناسی سلولی ۱
متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۰	از نیمسال چهارم به بعد
بیوشیمی فیزیک	۲	۰	فیزیک عمومی، بیوشیمی ساختار
بیوفیزیک مولکولی	۳	۰	بیوشیمی فیزیک
بیوفیزیک سلولی	۲	۰	زیست شناسی سلولی ۱، بیوفیزیک مولکولی
مبانی مهندسی ژنتیک	۲	۰	ژنتیک مولکولی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۱
ایمنی شناسی	۳	۰	زیست شناسی سلولی ۱، مبانی فیزیولوژی میکروبی
ویروس شناسی	۲	۰	فیزیولوژی میکروبی، ژنتیک مولکولی
بیوانفورماتیک	۳	۰	بیوفیزیک مولکولی و ژنتیک مولکولی
مبانی هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	۲	۰	مبانی برنامه نویسی
مبانی زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	۰	زیست شناسی سلولی ۳
زیست فناوری سلولی و مولکولی	۲	۰	مبانی مهندسی ژنتیک
ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۱	۲	۰	ژنتیک مولکولی
ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۲	۳	۰	ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۱
آزمایشگاه زیست شناسی مولکولی	۰	۱	ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۱
روش های تشخیص مولکولی	۲	۰	ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۱، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی ۲

دروس پایه (۲۱ واحد)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز / هم نیاز
	نظری	عملی	
ریاضیات زیستی	۳	۰	---
شیمی عمومی	۳	۰	---
فیزیک عمومی	۳	۰	-
شیمی آلی	۳	۰	-
آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰	۱	فیزیک عمومی
آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	شیمی عمومی
آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	شیمی آلی
مبانی برنامه نویسی	۳	۰	ریاضیات زیستی
آمار زیستی	۲	۰	ریاضیات زیستی
کارگاه آمار زیستی	۰	۱	آمار زیستی

دروس اختیاری (۱۰ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	۲	۰	بیوشیمی ساختار
مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی سرطان	۲	۰	زیست شناسی سلولی ۲
مبانی ژنتیک پزشکی (انسانی)	۲	۰	ژنتیک مولکولی
سیتوژنتیک	۲	۰	ژنتیک مولکولی
پروژه کارشناسی	۲	۰	بعد از گذراندن حداقل ۷۰ واحد و از نیمسال ۴ به بعد

جدول دروس پیش دانشگاهی (۲ واحد)

نام درس	تعداد واحد		شرح
	نظری	عملی	
زبان پیش دانشگاهی ترکیبی	۲	۰	---

جدول دروس مهارتی اشتغالی (۵ واحد)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
کاربینی	۰	۱	نیمسال ۲
مهارت های نرم شغلی	۲	۰	نیمسال ۵ به بعد
کارآفرینی	۲	۰	نیمسال ۵ به بعد
کارآموزی	۰	۲	نیمسال ۶ به بعد

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۸
پایه	۲۱
تخصصی الزامی	۷۸
تخصصی اختیاری	۱۰
پیش دانشگاهی الزامی	۲
مهارتی - اشتغال پذیری	۵
جمع واحدهای دوره	۱۴۴



لیست دروس عمومی رشته کارشناسی پیوسته

جدول دروس عمومی (۲۸ واحد)					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
* اندیشه اسلامی (۱)	۹۰۶۱۰	۲	-	---	---
* اندیشه اسلامی (۲)	۹۸۸۴۱	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	---
* آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۸۹۲۳	۲	-	---	---
* تفسیر موضوعی قرآن	۹۰۷۶۳	۲	-	---	---
* تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا «تاریخ امامت»	۹۹۰۴۱	۲	-	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.
* انقلاب اسلامی ایران	۹۰۷۵۵	۲	-	---	---
* دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۲۸	۲	-	---	---
* تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۲۳۸۱	۲	-	---	---
فارسی	۹۰۰۲۹	۳	-	---	---
زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۹۹۰۹۳	۲	-	--	---
زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	۹۹۰۹۰	۱	-	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	---
زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	۹۹۰۹۱	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	---
زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۳)	۹۹۰۹۲	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	---
تربیت بدنی	۹۹۰۷۹	۰/۵	۰/۵	---	---
ورزش (۱)	۹۹۰۶۲	-	۱	تربیت بدنی	---
اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۹۹۰۷۳	۱	-	---	---
انس با قرآن کریم	۹۹۰۸۳	۱	-	---	نمره قبولی ۱۲ می‌باشد.
علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۷۰۰۰۰ ۳۵۴۳۸	۲	۰		

نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس عمومی معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می‌توانند اخذ کنند.

نکات مهمی از آیین نامه آموزشی

دروس «انس با قرآن کریم» و «اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)» می‌تواند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردد.

به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است.

مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود.

مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.

به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیشنهاد شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهاد نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.

مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر، می‌تواند درس A را در ترم بعد، همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی‌شود.

به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را، ولو اینکه در بین آنها دروس پیشنهاد وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.

به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.

به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد، بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.