



لیست دروس کارشناسی پیوسته زیست شناسی سلولی ملکولی (ورودی مهر ۱۳۹۶ الی بهمن ۱۴۰۱)

جدول دروس تخصصی الزامی (۸۰ واحد)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
مبانی مهندسی ژنتیک	۲	۰	ژنتیک مولکولی
بیوشیمی فیزیک	۳	۰	فیزیک عمومی ۲ شیمی عمومی ۲
زیست شناسی پرتویی	۳	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱ فیزیک عمومی ۲ بیوفیزیک
تکامل موجودات زنده	۳	۰	ژنتیک پایه
زیست شناسی سلولی ملکولی ۱	۳	۰	بیوشیمی ساختار
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی ملکولی ۱	۰	۱	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱ (همنیاز)
مباحثی در ژنتیک	۲	۰	ژنتیک مولکولی
مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	۰	مبانی زیست شناسی سلولی ملکولی
بافت شناسی جانوری	۳	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱
آزمایشگاه بافت شناسی جانوری	۰	۱	بافت شناسی جانوری (همنیاز)
مبانی بیوانفورماتیک	۲	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱ ژنتیک مولکولی
ایمنی شناسی	۲	۰	زیست شناسی میکروبی زیست شناسی سلولی ملکولی ۱
زیست شناسی سلولی ملکولی ۲	۳	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱
زیست شناسی سلولی ملکولی ۳	۳	۰	ژنتیک پایه ژنتیک مولکولی
زیست شناسی میکروبی	۳	۰	--
آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۰	۱	زیست شناسی میکروبی (همنیاز)
مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	۰	مبانی جانورشناسی
آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۰	۱	مبانی فیزیولوژی جانوری (همنیاز)
ژنتیک پایه	۳	۰	آمار زیستی مبانی زیست شناسی سلولی ملکولی ۱
آزمایشگاه ژنتیک پایه	۰	۱	همزمان با درس
بیوشیمی متابولیسم	۳	۰	بیوشیمی ساختار
آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم	۰	۱	همزمان با درس
بیوشیمی ساختار	۳	۰	شیمی عمومی ۱ شیمی آلی ۱
آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۰	۱	بیوشیمی ساختار (همنیاز)
مبانی جانورشناسی	۳	۰	--
آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۰	۱	مبانی جانورشناسی (همنیاز)
مبانی بوم شناسی	۳	۰	مبانی گیاهشناسی جانورشناسی
مبانی گیاهشناسی	۳	۰	--
آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی	۰	۱	مبانی گیاهشناسی (همنیاز)
آمار زیستی	۲	۰	--
کارگاه آمار زیستی	۰	۱	آمار زیستی (همنیاز)
متون تخصصی	۲	۰	زبان عمومی
بیوفیزیک	۳	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱
ژنتیک مولکولی	۳	۰	ژنتیک پایه
آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۰	۱	ژنتیک مولکولی (همنیاز)
مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	۰	مبانی گیاهشناسی
آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی	۰	۱	مبانی فیزیولوژی گیاهی (همنیاز)

جدول دروس پایه (۲۱ واحد)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۱	۳	۰	--
شیمی عمومی ۱	۳	۰	--
فیزیک عمومی ۱	۳	۰	--
شیمی عمومی ۲	۳	۰	شیمی عمومی ۱
فیزیک عمومی ۲	۳	۰	فیزیک عمومی ۱
شیمی آلی ۱	۳	۰	شیمی عمومی ۱
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	فیزیک عمومی ۱ (همنیاز)
آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	شیمی عمومی ۱ (همنیاز)
آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	شیمی آلی ۱ (همنیاز)
* ریاضی عمومی ۲	۳	۰	ریاضی عمومی ۱

* در صورتی که ریاضی عمومی ۲ گذرانده شود، از ۱۲ واحد درسی مندرج در جدول دروس اختیاری، ۳ واحد کسر می شود.

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

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
ژنتیک سرطان	۲	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱ ژنتیک مولکولی
ویروس شناسی	۳	۰	زیست شناسی میکروبی بیوشیمی ساختار
مبانی زیست فناوری	۲	۰	ژنتیک مولکولی
پروژه کارشناسی	۰	۲	نیمسال چهارم به بعد
ژنتیک انسانی	۲	۰	ژنتیک پایه ژنتیک مولکولی
زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	۰	زیست شناسی سلولی ملکولی ۱ ژنتیک مولکولی
سیتوزنتیک	۲	۰	ژنتیک پایه ژنتیک مولکولی
آشنایی با دفاع مقدس	۲		الزامی می باشد.

جدول دروس جبرانی الزامی (بدون تأثیر در معدل)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
ایمنی زیستی	۱	۱	---

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۱
تخصصی الزامی	۸۰
اختیاری	۱۰
جبرانی الزامی	۲
جمع واحدهای دوره	۱۴۱

لیست دروس عمومی رشته کارشناسی پیوسته (ورودی مهرماه ۱۴۰۱ و بعد)
جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
	نظری	عملی		
* اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	---	---
* اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	---
* آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	---	---
* تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	---	---
* «تاریخ تحلیلی صدر اسلام» یا «تاریخ امامت»	۲	-	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.
* انقلاب اسلامی ایران	۲	-	---	---
* دانش خانواده و جمعیت	۲	-	---	---
* تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	---	---
فارسی	۳	-	---	---
*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	۱	-	*** زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	---
*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	---
*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۳)	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	---
تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	---	---
ورزش (۱)	-	۱	تربیت بدنی	---
اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	---
انس با قرآن کریم	۱	-	---	نمره قبولی ۱۲ می‌باشد.

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 هم نیاز 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 هم نیاز: 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 پیش نیاز 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 پیش نیاز 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 پیش نیاز 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.