

دروس انتخابی رشته سلولی و مولکولی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

دروس تخصصی			دروس تخصصی ۸۰ واحد			دروس عمومی ۲۶ واحد		
نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	بیوفیزیک	شیمی آلی ۱ و شیمی عمومی ۱	۳	-	گروه معارف	۱۴	-
بیوشیمی ساختار	۳	بیوشیمی فیزیک	همزمان با درس	۱	آز بیوشیمی ساختار	فارسی عمومی	۳	-
ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	۲	مباحثی در ژنتیک	بیوشیمی ساختار	۳	بیوشیمی متابولیسم	تربیت بدنی ۱	۱	-
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱ بیوفیزیک	۲	مبانی مهندسی ژنتیک	همزمان با درس	۱	آز بیوشیمی متابولیسم	تربیت بدنی ۲	۱	-
ژنتیک مولکولی و زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۲	زیست شناسی پرتوی	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱ و آمار زیستی	۳	ژنتیک پایه	زبان خارجی عمومی	۳	-
ژنتیک مولکولی و زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۲	مبانی بیو انفورماتیک	همزمان با درس	۱	آز ژنتیک پایه	و دانش خانواده و جمعیت	۲	-
زیست شناسی میکروبی و زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۲	ایمنی شناسی	ژنتیک پایه	۳	ژنتیک مولکولی	وصایای امام	۱	-
زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	بافت شناسی جانوری	همزمان با درس	۱	آز ژنتیک مولکولی	آشنایی با قرآن کریم	۱	-
همزمان با درس	۱	آز بافت شناسی جانوری	-	۳	مبانی جانور شناسی	پیش دانشگاهی ۶ واحد		
زبان خارجی ونیسال ۴ به بعد	۲	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	همزمان با درس	۱	آز مبانی جانور شناسی	زبان پیش دانشگاهی	۲	-
			مبانی جانور شناسی	۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-
			همزمان با درس	۱	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	زیست پیش دانشگاهی	۲	-
			-	۳	زیست شناسی میکروبی	زیست پیش دانشگاهی	۲	-
			همزمان با درس	۱	آز زیست شناسی میکروبی			
			-	۲	مبانی گیاه شناسی	دروس پایه ۲۷ واحد		
			همزمان با درس	۱	آز مبانی گیاه شناسی	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
			مبانی گیاه شناسی	۲	مبانی فیزیولوژی گیاهی	ریاضی عمومی ۱	۳	-
			همزمان با درس	۱	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی ۱
			ژنتیک پایه	۳	تکامل موجودات زنده	شیمی عمومی ۱	۳	-
			مبانی جانور شناسی و گیاه شناسی	۳	مبانی بوم شناسی	آز شیمی عمومی ۱	۱	همنیاز شیمی ۱
			بافت شناسی جانوری	۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	فیزیک عمومی ۱	۳	-
			-	۲	آمار زیستی	آز فیزیک عمومی ۱	۱	همنیاز فیزیک ۱
			همزمان با درس	۱	کارگاه آمار زیستی	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی ۱
			بیوشیمی ساختار	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	شیمی آلی ۱	۳	شیمی ۱
			همزمان با درس	۱	آز زیست سلولی ۱	آز شیمی آلی ۱	۱	همنیاز شیمی آلی ۱
			زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	شیمی آلی ۲	۳	شیمی آلی ۱
			ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک ۱
			ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی	۲	زیست شناسی سلولهای بنیادی			

دروس اختیاری ۱۲ واحد

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
سیتوژنتیک	۲	ژنتیک پایه
ژنتیک انسانی	۲	ژنتیک پایه و ژنتیک مولکولی
ژنتیک جمعیت	۲	ژنتیک پایه
ژنتیک گیاهی	۲	ژنتیک پایه
ژنتیک سرطان	۲	ژنتیک پایه و مولکولی
بیوشیمی ویتامین ها و هورمونها	۲	بیوشیمی ساختار
مبانی زیست فناوری	۲	ژنتیک مولکولی
اخلاق زیستی	۲	-
روش های آزمایشگاهی در زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	-
ویروس شناسی	۳	زیست شناسی میکروبی بیوشیمی ساختار
زیست شناسی سلولهای بنیادی	۲	ژنتیک مولکولی

تذکرات مهم:

دانشجویان عزیز رشته ژنتیک تلاش نمایند الگوی پیشنهادی را ملاک انتخاب واحد خود نمایند تا

در طول سالهای تحصیلی با مشکل روبرو نشوند.

- رعایت پیشنیاز و هم‌نیاز بعهده دانشجو است و گروه آموزشی دانشگاه در این خصوص مسئولیتی را نمیپذیرد.
- رعایت الگوی فوق‌الذکر برنامه ریزی بهتری را برای شما امکانپذیر میکند.
- دروس انتخابی بصورت زنجیره ایی و چنانچه در درسی مردود شوید ، با مشکل اخذ انتخاب واحد در ترم های آتی مواجه خواهید شد.
- دانشجویان با معدل ترمی زیر ۱۲ بعنوان دانشجوی مشروطی تلقی شده و فقط ۱۴ واحد میتوانند انتخاب نمایند.
- دانشجویان با میانگین ۱۷ به بالا میتوانند تا ۲۴ واحد درسی را انتخاب نمایند.
- مطالعه آیین نامه های آموزشی، انضباطی، فرهنگی و امتحانات توصیه میگردد.