

چارت دروس گروه زیست شناسی (مقطع کارشناسی) دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

دروس پیش دانشگاهی				
پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
	عملی	نظری		
--		۲	زیست شناسی پیش دانشگاهی	۱
--		۲	شیمی پیش دانشگاهی	۲
--		۲	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی	۳
--		۲	ادبیات پیش دانشگاهی	۴
۸ واحد			جمع واحد ها	
دروس عمومی				
-		۲	معارف اسلامی ۱	۵
معارف اسلامی ۱		۲	معارف اسلامی ۲	۶
معارف اسلامی ۲		۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۷
-		۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۸
-		۲	متون اسلامی	۹
ادبیات پیش		۲	انقلاب اسلامی	۱۰
زبان انگلیسی پیش		۳	ادبیات فارسی	۱۱
-		۳	زبان خارجه عمومی	۱۲
-	۰.۵	۰.۵	آشنایی با قرآن	۱۳
-		۱	وصایای امام خمینی(ره)	۱۴
-		۲	تنظیم خانواده و جمعیت	۱۵
-	۱		تربیت بدنی ۱	۱۶
تربیت بدنی ۱	۱		تربیت بدنی ۲	۱۷
۲۴ واحد			جمع واحد ها	
دروس پایه				
-		۲	ریاضی عمومی ۱	۱۸
ریاضی عمومی ۱		۲	ریاضی عمومی ۲	۱۹
-		۴	فیزیک عمومی	۲۰
همنیاز با فیزیک عمومی	۱		آزمایشگاه فیزیک عمومی	۲۱
همنیاز با شیمی پیش		۳	شیمی عمومی ۱	۲۲
همنیاز با شیمی عمومی ۱		۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۲۳
شیمی عمومی ۱		۳	شیمی عمومی ۲	۲۴
همنیاز با شیمی عمومی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۲۵
-	۱		شیمی آلی	۲۶
همنیاز با شیمی آلی	۱		آزمایشگاه شیمی آلی	۲۷
۲۰ واحد			جمع واحد ها	
دروس تخصصی				
-		۲	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲۸
همنیاز با تشریح و مورفولوژی گیاهی	۱		آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲۹
-		۲	تالوفیت ها	۳۰
شیمی آلی		۳	مبانی بیوشیمی	۳۱
همنیاز با مبانی بیوشیمی	۱		آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۳۲
همنیاز با ریاضی عمومی ۲		۲	آمار زیستی	۳۳
ترم ۳ به بعد		۳	جانور شناسی ۱	۳۴
همنیاز با جانور شناسی ۱	۱		آزمایشگاه جانور شناسی ۱	۳۵
جانور شناسی ۱		۲	جانور شناسی ۲	۳۶
همنیاز با جانور شناسی ۲	۱		آزمایشگاه جانور شناسی ۲	۳۷
تشریح و مورفولوژی گیاهی		۲	سیستما تیک گیاهی ۱	۳۸
همنیاز با سیستما تیک گیاهی ۱	۱		آزمایشگاه سیستما تیک گیاهی ۱	۳۹
سیستما تیک گیاهی ۱		۲	سیستما تیک گیاهی ۲	۴۰
همنیاز با سیستما تیک گیاهی ۲	۱		آزمایشگاه سیستما تیک گیاهی ۲	۴۱
ترم ۳		۳	اکولوژی عمومی	۴۲

همینا با اکولوژی عمومی	۱	اکولوژی عملی	۴۳
مبانی بیوشیمی	۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴۴
همینا با زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴۵
ترم ۳ به بعد	۳	میکروبیولوژی عمومی	۴۶
همینا با میکروبیولوژی عمومی	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۴۷
مبانی بیوشیمی	۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۴۸
همینا با فیزیولوژی جانوری ۱	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۴۹
فیزیولوژی جانوری ۱	۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۵۰
همینا با فیزیولوژی جانوری ۲	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۵۱
فیزیولوژی جانوری ۱	۲	فیزیولوژی جانوری ۳	۵۲
آمار زیستی - زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	ژنتیک	۵۳
همینا با ژنتیک	۱	آزمایشگاه ژنتیک	۵۴
مبانی بیوشیمی	۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	۵۵
همینا با فیزیولوژی گیاهی ۱	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۵۶
مبانی بیوشیمی	۲	فیزیولوژی گیاهی ۲	۵۷
همینا با فیزیولوژی گیاهی ۲	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۵۸
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	بافت شناسی	۵۹
همینا با بافت شناسی	۱	آزمایشگاه بافت شناسی	۶۰
بافت شناسی	۲	جین شناسی	۶۱
همینا با جین شناسی	۱	آزمایشگاه جین شناسی	۶۲
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	رشد و نمو گیاهی	۶۳
ژنتیک	۲	تکامل	۶۴
فیزیک عمومی و زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	زیست شناسی پرتوی	۶۵
فیزیک عمومی و زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	بیوفیزیک	۶۶
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۶۷
میکروبیولوژی عمومی و مبانی بیوشیمی	۲	وبروس شناسی	۶۸
ترم ۵ به بعد	۲	زبان تخصصی زیست شناسی	۶۹
۷۸ واحد		جمع واحد ها	
دروس اختیاری			
-	۲	مبانی کامپیوتر	۷۰
تألیفیت ها	۲	جلبک شناسی	۷۱
همینا با جلبک شناسی	۱	آزمایشگاه جلبک شناسی	۷۲
جانور شناسی ۱	۳	حشره شناسی	۷۳
جانور شناسی ۱ و میکروبیولوژی عمومی	۲	زیست شناسی انگلها	۷۴
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	ایمونولوژی	۷۵
زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	زیست شناسی مولکولی	۷۶
ژنتیک و میکروبیولوژی	۲	بیوتکنولوژی	۷۷
مبانی بیوشیمی	۳	بیوشیمی ۲	۷۸
ژنتیک	۳	ژنتیک انسانی	۷۹
تألیفیت ها و سیستماتیک گیاهی ۲	۲	بیماری های گیاهی	۸۰
اکولوژی عمومی	۲	اکولوژی دریا	۸۱
تألیفیت ها	۲	قارچ شناسی	۸۲
همینا با قارچ شناسی	۱	آزمایشگاه قارچ شناسی	۸۳
۲۹ واحد		جمع واحد ها	

۱- گذراندن ۱۳۹ واحد کل دوره برای مقطع کارشناسی الزامی می باشد. (بجز واحد های پیش دانشگاهی)

۳- گرفتن ۱۷ واحد از دروس اختیاری الزامی می باشد.

۴- گرفتن دروس عمومی دینی به ترتیب شماره ردیف الزامی می باشد.

۵- رعایت حداقل ۲۰ واحد و حداقل ۱۲ واحد در ترم های معمول و حداکثر ۱۴ واحد در ترم های مشروطی الزامی می باشد.

۶- پی گیری ماده ۴۱ (حذف نمره زیر ۱۰ در مورد درسی که دانشجویی برای بار دوم افتاده است) بر عهده دانشجو می باشد.

۷- در صورت عدم رعایت قوانین عواقب بر عهده دانشجو می باشد.

گروه زیست شناسی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود