

چارت درسی دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی – Veterinary Laboratory Sciences (BSc.)

گروه پاتوبیولوژی دانشکده پیرادامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا همدان – مهر ماه ۱۳۹۹

سال اول تحصیلی

نیمسال دوم					نیمسال اول						
پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
-	۳	۱	۲	بیوشیمی عمومی	۱	-	۲	۱	۱	شیمی عمومی	۱
فیزیولوژی عمومی	۳	۱	۲	فیزیولوژی اختصاصی	۲	-	۲	۰	۲	فیزیولوژی عمومی	۲
بیوشیمی عمومی	۲	۰	۲	زیست سلولی مولکولی	۳	-	۲	۱	۱	سلول شناسی	۳
کالبدشناسی سلول شناسی	۳	۱	۲	بافت شناسی	۴	-	۳	۱	۲	کالبدشناسی	۴
اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۲	۱	۱	اصول کنترل کیفی تجهیزات آزمایشگاهی	۵	-	۱	۰	۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۵
-	۳	۱	۲	حیوانات آزمایشگاهی	۶	-	۳	۰	۳	زبان فارسی	۶
-	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۷	-	۳	۰	۳	زبان انگلیسی	۷
-	-	-	-	-	-	-	۲	۰	۲	اخلاق اسلامی	۸
-	۱۸	۵	۱۳	جمع کل	-	-	۱۸	۳	۱۵	جمع کل	-

سال دوم تحصیلی

نیمسال چهارم					نیمسال سوم						
پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
فیزیولوژی عمومی، بافت شناسی	۳	۱	۲	آسیب شناسی	۱	بیوشیمی عمومی فیزیولوژی اختصاصی	۳	۱	۲	ایمنی و سرم شناسی	۱
بیوشیمی عمومی، سلول شناسی، فیزیولوژی عمومی	۲	۱	۱	انگل شناسی (نماتودها)	۲	بیوشیمی عمومی، سلول شناسی، فیزیولوژی عمومی	۲	۱	۱	انگل شناسی (ترماتود - سستود)	۲
زبان انگلیسی عمومی	۲	۰	۲	زبان انگلیسی (زبان تخصصی)	۳	بیوشیمی عمومی سلول شناسی	۲	۱	۱	باکتری شناسی عمومی	۳
شیمی و بیوشیمی عمومی	۱	۰	۱	مبانی سلول های بنیادی	۴	بیوشیمی عمومی، سلول شناسی	۲	۱	۱	قارچ شناسی	۴
باکتری شناسی عمومی	۳	۱	۲	باکتری اختصاصی	۵	قارچ شناسی	۱	۱	۰	تکنیک های قارچ شناسی	۵
بیوشیمی عمومی سلول شناسی	۳	۱	۲	ویروس شناسی	۶	-	۲	۰	۲	قوانین، مدیریت و اخلاق حرفه ای در آزمایشگاه	۶
ویروس شناسی	۱	۱	۰	تکنیک های تشخیصی ویروس شناسی	۷	-	۲	۰	۲	تفسیر نهج البلاغه	۷
-	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	۸	-	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۱ (تربیت بدنی)	۸
-	۱۷	۵	۱۲	جمع کل	-	-	۱۵	۶	۹	جمع کل	-

\* دانشجویان می بایست اولین تابستان بعد از ترم ۴، واحد کارآموزی ۱ (۳ واحد) را بگذرانند و بدین منظور باید قبل از شروع تابستان به آموزش مراجعه کنند.

سال سوم تحصیلی

نیمسال ششم					نیمسال پنجم						
پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
-	۱	۰	۱	اصول پدافند غیرعامل	۱	-	۲	۰	۲	آمار زیستی	۱
آمار زیستی	۲	۰	۲	اصول اپیدمیولوژی	۲	-	۱	۰	۱	ژنتیک	۲
کالبدشناسی آسیب شناسی	۲	۲	۰	اصول کالبدگشایی و نمونه برداری	۳	بیوشیمی عمومی، سلول- شناسی، فیزیولوژی عمومی	۲	۱	۱	انگل شناسی (بند پایان)	۳
بیوشیمی و فیزیولوژی عمومی، سلول شناسی	۲	۱	۱	انگل شناسی (تک یاخته)	۴	بیوشیمی عمومی فیزیولوژی اختصاصی	۳	۱	۲	سم شناسی	۴
باکتری شناسی عمومی، ویروس شناسی، قارچ شناسی	۳	۱	۲	میکروپوشناسی مواد غذایی	۵	بیوشیمی و فیزیولوژی عمومی	۳	۱	۲	کلینیکال پاتولوژی	۵
زیست شناسی مولکولی	۲	۲	۰	روش های تشخیص مولکولی	۶	فیزیولوژی عمومی	۲	۰	۲	فارماکولوژی	۶
-	۲	۲	۰	پروژه تحصیلی	۷	-	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی	۷
-	۲	۲	۰	کارورزی ۱	۸	-	-	-	-	-	-
-	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۹	-	-	-	-	-	-
-	۱۸	۱۰	۸	جمع کل	-	-	۱۵	۳	۱۲	جمع کل	-

\* دانشجویان می بایست اولین تابستان بعد از ترم ۶، واحد کارآموزی ۲ (۳ واحد) را بگذرانند و بدین منظور باید قبل از شروع تابستان به آموزش مراجعه کنند.

سال چهارم تحصیلی

نیمسال هشتم					نیمسال هفتم						
پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
-	۱	۱	۰	روش‌های نمونه‌گیری درمانگاهی	۱	-	۲	۰	۲	روش تحقیق و نگارش متون علمی	۱
باکتری، ویروس، قارچ، انگل‌شناسی، آسیب‌شناسی، فارماکولوژی	۳	۰	۳	آشنایی با بیماری‌های دامی	۲	باکتری، ویروس، قارچ، انگل و آسیب‌شناسی، فارماکولوژی	۱	۰	۱	بیماری‌های قابل انتقال بین انسان و دام (زئونوزها)	۲
آشنایی با بیماری‌های دامی، زئونوزها	۳	۱	۲	اصول بهداشت و بازرسی گوشت	۳	فارماکولوژی	۱	۰	۱	داروسازی و فرآورده‌های بیولوژیک	۳
بیوشیمی عمومی	۲	۱	۱	تجزیه خوراک دام	۴	باکتری‌شناسی اختصاصی	۱	۱	۰	تکنیک‌های تشخیصی باکتری‌شناسی	۴
انگل‌شناسی (نماتود)، انگل‌شناسی (ترماتود - ستود)	۱	۱	۰	تکنیک‌های تشخیصی انگل‌شناسی (کرم‌ها)	۵	بیوشیمی عمومی	۲	۱	۱	شیمی مواد غذایی	۵
انگل‌شناسی (بندپایان) انگل‌شناسی (تک یاخته)	۱	۱	۰	تکنیک‌های انگل‌شناسی (بندپایان - تک یاخته)	۶	ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی	۱	۱	۰	تکنیک‌های تشخیصی ایمنی‌شناسی	۶
سم‌شناسی	۱	۱	۰	تکنیک‌های سم‌شناسی	۷	کالبد‌شناسی	۱	۱	۰	تکنیک تهیه نمونه‌های تشریحی	۷
-	۱	۱	۰	تکنیک تولیدمثل دام	۸	-	۲	۲	۰	کارورزی ۲	۸
-	۲	۰	۲	سیستم تضمین کیفیت و سلامت مواد غذایی	۹	-	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۹
-	-	-	-	-	-	-	۲	۰	۲	تاریخ و تمدن اسلامی	۱۰
-	۱۵	۷	۸	جمع کل	-	-	۱۴	۷	۷	جمع کل	-

## \* نکات مهم:

۱- توصیه اکید می‌شود که دانشجویان "دروس عمومی" را همراه با دانشجویان هم‌کلاسی و طبق چارت درسی رشته خود اخذ کنند و از انتخاب واحد شناور در سایر دانشکده‌ها جدا خودداری کنند، زیرا این عمل سبب از حد نصاب افتادن تعداد دانشجویان جهت ارائه درس عمومی خواهد شد و بنابراین انتخاب واحد همه آنها حذف خواهد شد و بدین ترتیب همه آنها به اجبار باید به جستجوی پراکنده دروس عمومی واجد ظرفیت در سایر دانشکده‌ها در زمان حذف و اضافه بپردازند.

۲- به طور کلی واحدهای "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" به صورت شناور ارائه می‌گردند و هر یک از دانشجویان بایستی براساس چارت درسی و برنامه نیمسال مربوطه به اخذ این واحدها اقدام نمایند.

۳- جهت گذراندن واحدهای کارآموزی، دانشجویان توسط دانشکده به مراکز آزمایشگاهی خارج از دانشگاه معرفی شده و می‌بایستی پس از گذراندن دوره کارآموزی در هر یک از آزمایشگاه‌های مربوطه، با در دست داشتن گواهی گذراندن دوره و همچنین گزارش کار آزمایشگاه [گزارش کار آزمایشگاه باید حتما دست‌نویس دانشجو باشد]، در تاریخ اعلام شده توسط گروه، جهت برگزاری آزمون دروس کارآموزی به اساتید بخش‌های مختلف مراجعه کنند.

۴- جهت گذراندن واحدهای کارورزی (کارورزی آزمایشگاه مرکز تشخیص آموزشی ۱، ۲ و ۳)، دانشجویان توسط آموزش دانشکده گروه‌بندی شده و بر اساس یک جدول زمان‌بندی در آزمایشگاه‌ها حضور می‌یابند. در نهایت، دانشجویان بایستی در تاریخ‌های تعیین شده به اساتید مربوطه مراجعه کرده و نمره آنها بر اساس حضور و غیاب، میزان فعالیت در آزمایشگاه، گزارش کار [گزارش کار آزمایشگاه باید حتما دست‌نویس دانشجو باشد] و نمره آزمون (شفاهی و یا عملی) محاسبه خواهد شد.

۵- اگرچه واحد "پروژه تحصیلی" در نیمسال ششم ارائه می‌گردد ولی دانشجویان می‌توانند پس از اعلام گروه پاتوبیولوژی در ترم پنجم، فعالیت خود را زیر نظر استاد راهنمای تعیین شده، جهت انجام به موقع عملیات آزمایشگاهی پروژه، آغاز نمایند.

۶- به طور کلی از ابتدای ورود به دانشگاه، فعالیت‌های هر دانشجو زیر نظر یک استاد راهنمای آموزشی (که در سامانه گلستان مشخص است) صورت می‌گیرد. بنابراین به دانشجویان توصیه اکید می‌گردد که در صورت بروز هر گونه مشکل آموزشی و یا پژوهشی، حتما موضوع را با اساتید راهنمای خود مطرح نمایند. بویژه در مورد انتخاب واحد، زمانی که دانشجو بواسط عدم گذراندن یک یا تعداد بیشتری واحد درسی، از چارت درسی خود فاصله می‌گیرد.