**واحدهای 8 ترم مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی جانوری دانشگاه گیلان (ورودی 1401 به بعد)**

|  |  |
| --- | --- |
| **ترم دوم** | **ترم اول** |
| نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد | نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد |
| شیمی آلی1 پ: شیمی عمومی1 3  آزمایشگاه شیمی آلی1 - 1  آزمایشگاه فیزیک عمومی1 - 1  ایمنی زیستی - 1+1  جانورشناسی بی مهرگان - 3  آزمایشگاه جانورشناسی بی مهرگان همزمان با درس 1  مبانی فیزیولوژی گیاهی پ: مبانی گیاهشناسی 2  آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی همزمان با درس 1  فارسی - 3  تفسیر موضوعی قرآن - 2  19 | ریاضیات زیستی - 3  شیمی عمومی1 - 3  آزمایشگاه شیمی عمومی1 - 1  فیزیک عمومی1 - 3  مبانی گیاهشناسی - 2  آزمایشگاه مبانی گیاهشناسی همزمان با درس 1  کامپیوتر و محاسبات زیستی - 1+1  روشها و ابزارها در زیست شناسی جانوری(اختیاری) - 2  آیین زندگی - 2  19 |
| **ترم چهارم** | **ترم سوم** |
| نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد | نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد |
| بیوشیمی متابولیسم پ: بیوشیمی ساختار 2  زیست شناسی سلولی پ: بیوشیمی ساختار 3  آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی همزمان با درس 1  جانورشناسی مهره داران پ: جانورشناسی بی مهرگان 2  آزمایشگاه جانورشناسی مهره داران همزمان با درس 1  مبانی بوم شناسی پ: مبانی جانورشناسی+مبانی گیاهشناسی 3  کارگاه آمارزیستی پ: آمارزیستی 1  مبانی فیزیولوژی میکروبی پ: مبانی میکروبیولوژی 2  متون تخصصی زیست شناسی جانوری (اختیاری) 2  تاریخ امامت - 2  19 | بیوشیمی ساختار پ: شیمی آلی1 3  آزمایشگاه بیوشیمی ساختار همزمان با درس 1  آمارزیستی - 2  زیست شناسی انگل ها پ: جانورشناسی بی مهرگان 2  آزمایشگاه زیست شناسی انگل ها همزمان با درس 1  مبانی میکروبیولوژی از نیمسال سوم به بعد 2  آزمایشگاه میکروبیولوژی همزمان با درس 1  زبان انگلیسی - 3  انقلاب اسلامی - 2  تربیت بدنی1 - 1  18 |
| **ترم ششم** | **ترم پنجم** |
| نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد | نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد |
| ژنتیک مولکولی پ: ژنتیک پایه 2  زیست شناسی مولکولی پ: ژنتیک پایه + ه: ژنتیک مولکولی 2  مبانی زیست شناسی تکوینی پ: مبانی گیاهشناسی + زیست شناسی سلولی 3  فیزیولوژی جانوری1: دستگاهها پ: فیزیولوژی سلول 3  آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری1 همزمان با درس 1  جنین شناسی جانوری پ: بافت شناسی جانوری 2  آزمایشگاه جنین شناسی جانوری همزمان با درس 1  مبانی زیست شناسی سلولهای بنیادی پ: زیست شناسی سلولی 2  اندیشه اسلامی2 پ: اندیشه اسلامی1 2  ورزش1 پ: تربیت بدنی1 1  19 | ژنتیک پایه پ: آمارزیستی 3  آزمایشگاه ژنتیک پایه همزمان با درس 1  بافت شناسی جانوری پ: زیست شناسی سلولی 3  آزمایشگاه بافت شناسی جانوری همزمان با درس 1  زیست شناسی حشرات پ: جانورشناسی 1و2 2  آزمایشگاه زیست شناسی حشرات همزمان با درس 1  فیزیولوژی سلول پ: زیست شناسی سلولی 2  آناتومی عمومی (اختیاری) - 2  اندیشه اسلامی1 - 2  دانش خانواده 2  19 |
| **ترم هشتم** | **ترم هفتم** |
| نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد | نام درس پ: پیشنیاز/ ه: همنیاز تعداد واحد |
| رفتارشناسی جانوری پ: فیزیولوژی جانوری2+ مبانی بوم شناسی 3  فیزیولوژی جانوری مقایسه ای (اختیاری) پ: فیزیولوژی سلول 2  مبانی زیست فناوری جانوری(اختیاری) پ: ژنتیک مولکولی 2  اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت (اختیاری) پ: مبانی گیاهشناسی+ جانورشناسی مهره داران 2  9 | زیست شناسی تکاملی پ: ژنتیک مولکولی 3  تمایز سلولهای جانوری پ: مبانی زیست شناسی تکوینی 2  فیزیولوژی جانوری2: دستگاه عصبی و غدد درون ریز پ: فیزیولوژی سلول 3  آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری2 همزمان با درس 1  جنین شناسی انسان (اختیاری) پ: مبانی زیست شناسی تکوینی 2  مبانی کشت سلول و بافت جانوری (اختیاری) پ: بافت شناسی جانوری 2  بوم شناسی و تکوین (اختیاری) پ: مبانی زیست شناسی تکوینی 2  15 |

20 واحد پایه+22 واحد عمومی+75 واحد تخصصی الزامی+18 واحد اختیاری =**135** واحد +ایمنی زیستی(1+1)

قابل توجه دانشجویان گرامی: اخذ و گذراندن دروس اختیاری ارائه شده توسط گروه برای دانشجویان الزامی می باشد.