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