به نام ایزد دانا

# (عنوان درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۵/۰۷/۰۱

دانشگاه نام دانشکده

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام درس | فارسی: آزمایشگاه مبانی جانورشناسی | تعداد واحد: ۱ | مقطع: کارشناسی☑ کارشناسی ارشد□ دکتری□ |
| | لاتین: ( Principles of Animal Biology (Laboratory | پیش‌نیاز: همنیاز با درس مبانی جانورشناسی | |
| مدرس: ربابه لطیف | | شماره تلفن دفتر کار: | |
| پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir | | منزلگاه اینترنتی: - | |
| برنامه تدریس در هفته: شنبه ساعت ۱۲-۱۰ | | | |
| **اهداف درس:** **آشنایی با تنوع و ساختارجانوران در سطح شاخه** | | | |
| **روش ارائه درس: عملی** | | | |

| نحوه ارزشیابی | فعالیت کلاسی | ارائه به موقع گزارش کار | حضور در کلاس | امتحانات مستمر | امتحان پایانی |
|---|---|---|---|---|---|
| درصد نمره | ۲۰ | ۴۰ | ۱۰ | | ۳۰ |

| | |
|---|---|
| قوانین درس | حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر)<br>نداشتن غیبت غیرمجاز<br>رعایت نظم<br>مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس |
| منابع و مآخذ درس | 1. Taggart, S. and Star, E. (2012) Biology, the unity and diversity. 12th Edition. Brooks/Cole, Cengage Learning.<br>2. Star, C., Evers, C. and Star, L. (2011) Biology, Concepts and Applications. Brooks/Cole, Cengage Learning.<br>3. Hikman, C.P., Roberts, L.S., Keen, S.L., Larson, A., Anson, H. and Eisenhour, D.J. (2008) Integrated principles of zoology. 14th Edition. McGraw-Hill, Higher Education.<br>4. Solomon, E.P., Berg, L.R. and Martin, D.W. (2005) Biology. 8th Edition. Thomson, Brooks/Cole. 58 |
| نیم‌سال‌های ارائه درس | نیمسال اول سال تخصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵ |

## بودجه‌بندی درس

| جلسه | عنوان فعالیت | توضیحات |
|---|---|---|
| اول | آشنایی – بیان مقدمه– و ایمنی در آزمایشگاه | شرح وظایف دانشجویان |
| دوم | مطالعه نمایندگانی از تـک یاختگـان | |
| سوم | مطالعه نمایندگانی از تـک یاختگـان | |
| جهارم | مطالعه اسفنج ها و مرجان ها (ماکروسکوپی) | |
| پنجم | مطالعه اسفنج ها و مرجان ها (میکروسکوپی) | |
| ششم | مطالعه انواع کرم ها (آشنایی میکروسکوپی) | |
| هفتم | تشریح زالو (حلقویان) | |
| هشتم | تشریح کرم خاکی (حلقویان) | |
| نهم | مطالعه نمایندگانی از نرم تنان | |
| دهم | مطالعه نمایندگانی از بندپایان | |
| یازدهم | مطالعه نمایندگانی از بندپایان | |
| دوازدهم | مطالعه خارپوستان | |
| سیزدهم | مطالعه ماهی ها و مطالعه اندامهای داخلی | |
| چهاردهم | آشنایی با اندامهای داخلی دوزیستان | |
| پانزدهم | آشنایی با اندامهای داخلی پستانداران | |
| شانزدهم | بازدید علمی | |