

دانشگاه تبریز

داشکده علوم طبیعی

گروه علوم جانوری

**کاربرگ طرح درس: مبانی جانورشناسی**

**نیم­سال تحصیلی: دوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| علوم جانوری | **گروه:** | علوم طبیعی | **دانشکده:** |
| - | **گرایش:** | زیست­شناسی گیاهی | **رشته:** |
| مبانی جانورشناسی | **درس:**  | کارشناسی  | **مقطع:**  |
|  2 | **تعداد واحد درسی:** | تخصصی الزامی | **نوع واحد درسی:** |
|  |  | - | **پیش­نیاز:** |

|  |
| --- |
| **نام مدرس:** دکتر خاکپای |
| **ساعت برگزاری کلاس:** | ­روزهای شنبه­، ساعت 16 لغایت 18  | **مکان برگزاری کلاس:** | کلاس 446  |
| **تاریخ شروع:** | 28/11/1402  | **تاریخ اتمام:**  | 05/03/1403  |

|  |
| --- |
| **هدف از ارائه­ی درس- اهداف یادگیری** |
| پرورش چه شایستگی های تخصصی مدنظر است؟ |
| دانش نظری: □  | دانش عملی: ■  | مهارت سخت: □  | مهارت نرم: ■  | نگرش و ارزش­ها: □ |

|  |
| --- |
| **شرح درس** |
| این درس در ارتباط با جایگاه، مشخصات ساختاری بدن و طرز زندگی جانوران مختلف می‌باشد. در این درس، یادگیری مشخصات کامل یک یا دو نمونه شاخص از هر شاخه جانوری بی‌مهره مدنظر می‌باشد. |

|  |
| --- |
| **منابع و مراجع درس** |
| 1- جانورشناسی 1، دکتر منیژه کرمی، انتشارات دانشگاه شاهد، 1386 |
| جانور شناسی عمومی، دکتر طلعت حبیبی، انتشارات دانشگاه تهران، 1388 |
| 3- جانورشناسی مهره‌داران، دکتر درویش، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، 1388 |
| 4- جانورشناسی بی‌مهرگان، دکتر شاهرخ پاشایی راد، انتشارات فار، 1389  |

|  |
| --- |
| **نحوه­ی ارزیابی** |
| امتحان میان ترم: ■  | امتحان پایان ترم: ■  | آزمون (Quiz): □  | تمرین: □  |
| پروژه: ■ | ارزیابی شفاهی: □  | فعالیت های گروهی: □  | تکالیف هفتگی: ■ |
| نمره­ی هر بخش: امتحان کتبی (مجموع امتحانات میان­ترم و پایان­ترم) 18 نمره، یک نمره فعالیت کلاسی و پرسش و پاسخ، و یک نمره تکلیف مربوط به پروژه کلاسی |

|  |
| --- |
| روش/تکنیک تدریس |
| سخنرانی: ■  | پرسش و پاسخ: ■  | نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل): □ |
| بحث گروهی: □  | یادگیری مشارکتی: □  | مبتنی بر مساله: □ |
| مبتنی بر پروژه: ■  | آزمایشگاهی: □  | بازدید علمی: □ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **اهداف**  | **نحوه­ی تدریس** | **نحوه ارزشیابی جلسه** | **نوع تکلیف/مهلت ارائه/نمره** |
| **اول** | سیستم نام‌گذاری لینه، انواع تقارن و سلوم درجانوران  | طبقه‌بندی و نام‌گذاری جانوری،سیستم طبقه‌بندی لینه‌ای، انواع تقارن جانوری، حفره‌های بدن جانوران، انواع سلوم در جانوران | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **دوم** | رده پروتوزوآ (آغازیان) | رده‌بندی پروتوزوآ (تک‌یاخته‌ها)، تاژک‌داران گیاهی و جانوری، آمیب، پلاسمودیوم، مژک‌داران | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **سوم** | رده‌های اسفنج‌ها (پوریفرا) و مرجانیان (نیداریا) | ویژگی‌های عمومی اسفنج‌ها، رده‌بندی اسفنج‌ها، آسکونوئیدها، سیکونوئیدها، لوکونوئیدها، ویژگی‌های عمومی مرجانیان، پلیپ و مدوز، رده‌بندی مرجانیان، هیدروزوآ، آنتوزوآ، سیفوزوآ، کیوبوزوآ | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **چهارم** | کرم‌های لوله‌ای (اشهلمانت‌ها) و پهن (پلاتی‌هلمینتس) | ویژگی‌های عمومی کرم‌های لوله‌ای (نماتد‌ها) و پهن، رده‌بندی کرم‌های لوله‌ای و پهن، معرفی و چرخه زندگی آسکاریس، توربلاریا (پلاناریا)، ترماتودا (فاسیولا هپاتیکا یا فلوک کبدی)، سستودا (کرم کدو) | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **پنجم** | کرم‌های حلقوی (آنلیدا) | ویژگی‌های عمومی کرم‌های حلقوی، رده‌بندی کرم‌های حلقوی، معرفی و چرخه زندگی کم‌تاران (الیگوکیتا/کرم خاکی)، پرتاران (پلی‌کیتا/نرئیس)، بی‌تاران (هیروداینا/زالو) | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **ششم** | نرم‌تنان (مولوسکا) | ویژگی‌های عمومی نرم‌تنان، رده‌بندی نرم‌تنان، معرفی و چرخه زندگی تکپاره صدفیان‌ (مونو‌پلاکوفورا/نئوپیلینا)، چندپاره صدفیان‌ (پلی‌پلاکوفورا/کیتون)، دوکفه‌ای‌ها (بای‌والویا/صدف خوراکی)، شکم‌پایان (گاستروپودا/حلزون)، سرپایان (سفالوپودا/لولیگو) | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **هفتم** | بندپایان (آرتروپودا) | ویژگی‌های عمومی بندپایان، رده‌بندی بندپایان، کلیسرداران، کروستاسئا، دیپلوپودا، کیلوپودا، هگزاپودا | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |
| **هشتم** | خارپوستان (اکاینودرماتا) | ویژگی‌های عمومی خارپوستان، رده‌بندی خارپوستان، سیستم عروق آبی، رده‌های ستاره‌سانان، مار‌سانان، خار‌سانان، خیار‌سانان، لاله‌وشان | سخنرانی، پاورپوینت­ها، فیلم‌های آموزشی و کتاب­های رفرنس | حضور دانشجویان در کلاس، انجام عملی آزمایشات، بررسی لام‌ها و مولاژهای موردنظر | تهیه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی، فعالیت کلاسی |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **امضای مدرس** | **امضای مدیر گروه** | **تاریخ** |
|  |  |  |