به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 25/9/1400

دانشکده ..علوم پایه .....گروه زیست شناسی سلولی ملکولی .. نیمسال دوم سال تحصیلی 01-00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد ■ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 2  | فارسی: بیوشیمی حیوانی پیشرفته | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:  | لاتین: Advanced Animal Biochemistry |
| شماره تلفن اتاق: 2211 | مدرس/مدرسین: نوشین بیجاری |
| منزلگاه اینترنتی:  | پست الکترونیکی: n.bijari@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه 15.00-13.00 و یکشنبه18.00-17.00 |
| اهداف درس: آشنایی با ماکروملکول های زیستی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به تخته و ویدئو پروژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میانترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی■ | نحوه ارزشیابی |
| 25% | 50% | 15% | 10% | درصد نمره |
| Lehninger Principles of Biochemistry 6th Edition.Kaneko.J.J., Harvey, J.W. and Bruss, M.L. 2008, Clinical Biochemistry of Domestic Animals. Academic Press.Biochemistry. By, Lubert Stryer, John L. Tymoczko, Jeremy Mark Berg. Edition, 5th editionبیوشیمی درمانگاهی دامپزشکی- چاپ دوم- انتشارات نوربخش | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مقدمه-آب و الکترولیت ها** | **1** |
|  | **کربوهیدرات ها- دی ساکارید ها و پلی ساکارید ها- گلیکوزآمینوگلیکان ها** | **2** |
|  | **ویتامین ها- کوانزیم ها- مواد معدنی** | **3** |
|  | **بیوانرژتیک** | **4** |
|  | **بیوشیمی غشا سلول** | **5** |
|  | **اسید های آمینه -پپتید ها و پروتئین ها** | **6** |
|  | **ساختمان سه بعدی پروتئین ها (ساختا اول –دوم- سوم و چهارم)** | **7** |
|  | **آنزیم ها ، سينتيک آنزيمی**  | **8** |
|  | **بیوشیمی تخمیر-بیوشیمی مواد مغذی و سموم** | **9** |
|  | **استراتژهای بیوشیمیای فرایند و تبدیل مواد مغذی در حیوانات مزرعه ای** | **10** |
|  | **نوکلئوتید ها و اسید ها ی نوکلئیک، انواع DNA** | **11** |
|  | **کنترل متابولیسم در بدن حیوان** | **12** |
|  | **اسید های چرب و لیپید ها- فسفولیپید ها، اسفنگو لیپید ها و ایکوزانویید ها** | **13** |
|  | **متابولیسم کربوهیدرات ها در حیوانات مزرعه ای** | **14** |
|  | **متابولیسم اسید های آمینه و پروتئین ها در حیوانات مزرعه ای** | **15** |
|  | **متابولیسم پیریمیدن ها و پورین ها در حیوانات مزرعه ای** | **16** |
|  | **هورمون های حیوانی** | **17** |
|  | **متابولیسم ااسید های چرب و لیپید ها در حیوانات مزرعه ای** | **18** |