به نام ایزد دانا

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

دانشکده دامپزشکی-دامپروری نیمسال اول سال تحصیلی 01-00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3  | فارسی: بیوشیمی عمومی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: شیمی آلی | لاتین: General 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:3 ساعت در هفته  |
| اهداف درس: شناخت ترکیبات آلی و واکنش های متابولیسمی در بدن موجودات زنده |
| 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% | نمره |
| Lehninger Principles of Biochemistry 6th Edition.Biochemistry. By, Lubert Stryer, John L. Tymoczko, Jeremy Mark Berg. Edition, 5th editionبیوشیمی کشاورزی محمد صفری انتشارات تهران1385 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مقدمه واساس ملکولی موجود زنده** | **1** |
|  | **اسيد و باز در بيوشيمی و بافر در واکنشهای بيوشيميايی** | **2** |
|  | **پروتئین ها (ساختار شیمیایی و عملکرد)** | **3** |
|  | **قند ها(ساختار)- گلیکوزآمینوگلیکان ها** | **4** |
|  | **دی ساکارید ها و پلی ساکارید ها** | **5** |
|  | **بیوانرژتیک و انتقال الکترون ها** | **6** |
|  | **ساختمان سه بعدی پروتئین ها (ساختا اول –دوم- سوم و چهارم)** | **7** |
|  | **آنزیم ها ، سينتيک آنزيمی**  | **8** |
|  | **اثرات زیست محیطی کود ها و سموم شیمیایی** | **9** |
|  | **هورمون ها- ویتامین ها** | **10** |
|  | **نوکلئوتید ها و اسید ها ی نوکلئیک((RNA DNA** | **11** |
|  | **تجزیه میکروبیولوژیکی برخی آلاینده های آب و خاک** | **12** |
|  | **اسید های چرب و لیپید ها فسفولیپید ها، اسفنگو لیپید ها و ایکوزانویید ها-ترپن ها-فلاون ها** | **13** |
|  | **کاتابولیسم کربوهیدرات ها(گلیکولیز – کربس- پنتوز فسفات)** | **14** |
|  | **متابولیسم لیپیدها** | **15** |
|  | **متابولیسم پروتئین ها** | **16** |
|  | **آنابولیسم کربوهیدرات ها** | **17** |
|  | **متابولیسم اسید های نوکلئیک** | **18** |