به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 29/11/97

دانشکده .دامپزشکی. نیمسال اول سال تحصیلی .....97-98.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی▄ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری عملی 1 | | فارسی: عملی بیوشیمی عملی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | | | | | Practical Biochemistry لاتین: | |
| شماره تلفن اتاق:31533612 | | | | مدرس/مدرسین: دکتر محمود احمدی همدانی | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی:ahmadi.hamedani@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنائی با ساختمان مولکولی موجود زنده و واکنش های شیمیایی که در روند حیات صورت می گیرد | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: میکروسکوپ و وسایل آزمایشگاهی بیوشیمی عمومی | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 100 درصد |  |  | |  | | درصد نمره | |
| 1- بیوشیمی عملی دکتر شهبازی و ملک نیا، انتشارات دانشگاه تهران | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | نکات ایمنی | **1** |
|  | تجهیزات آزمایشگاهی | **2** |
|  | محلول سازی | **3** |
|  | یونیزاسیون و تعیین PH | **4** |
|  | تیتراسیون و بافر | **5** |
|  | ازمایش کیفی قندها | **6** |
|  | آزمایش کیفی چربی ها | **7** |
|  | آزمایش کیفی اسیدهای آمینه | **8** |
|  | آزمایش آنزیم ها | **9** |
|  | آزمایش کیفی اسیدهای نوکلئیک | **10** |
|  | کروماتوگرافی | **11** |
|  | آزمایش کیفی پروتئین ها | **12** |
|  | اسپکتروفتومتری | **13** |
|  | الکتروفورز | **14** |
|  | اندازه گیری بیلی روبین تام و مستقیم | **15** |