به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 02/07/1402

دانشکده علوم پایه ....گروه ژیست شناسی سلولی و ملکولی .. نیمسال دوم سال تحصیلی 03-02

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 2  | فارسی: بیوشیمی ویتامین و هورمون | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: بیوشیمی  | لاتین: Biochemistry of : Vitamins and Hormones |
| 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 ها ساعت 13-15  |
| اهداف درس: آشنایی با ساختار و عملکرد ویتامین ها، کوانزیم ها- شناخت عملکرد هورمون ها و اختلالات ناشی از آنها  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به تخته و ویدئو پروژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میانترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی■ | نحوه ارزشیابی |
| 50% | 25% | 15% | 10% | درصد نمره |
| Lehninger Principles of Biochemistry 6th Edition.[Devlin Biochemistry 7th Edition](http://test.mezaparks.lv/cgi-bin/read.php?article=devlin+biochemistry+7th+edition+pdf+pdf&code=694b619fe48829db8b55a08cd64ad199)Harper's Illustrated Biochemistry  | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مقدمه، معرفی و تاريخچه** | **1** |
|  | **انواع کلاس های هورمونی** | **2** |
|  | **ناقلین و انواع پیامبر های ثانویه**  | **3** |
|  | **هورمونهای هيپوتالاموسی و مکانيسم عمل- بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **4** |
|  | **هورمون های هيپوفيز قدامی مکانیسم عمل - بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **5** |
|  | **هورمون های هيپوفيز خلفی مکانیسم عمل - بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **6** |
|  | **هورمون های پانکراس(انسولین گلوکاگون و...) - بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **7** |
|  | **هورمون های قسمت قشری غده فوق کلیوی مکانیسم عمل - بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **8** |
|  | **هورمون های قسمت مرکزی غده فوق کلیوی مکانیسم عمل - بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **9** |
|  | **هورمون تیرویید مکانیسم عمل - بیماری های ناشی از اختلال در ترشح آنها** | **10** |
|  | **هورمون پارا تیرویید مکانیسم عمل - هورمونهای تنظيم کننده کلسيم** | **11** |
|  | **هورمونهای جنسی- هورمون رشد** | **12** |
|  | **ویتامین ها ی محلول در چربی –ویتامین Kو D** | **13** |
|  | **ویتامین های Aو E** | **14** |
|  | **ویتامین های B1,B2,B3, B6, B5** | **15** |
|  | **ویتامین های B8, B9,B12, ویتامین C** | **16** |