

بسمه تعالی

طرح درس بیوشیمی هورمونها - کارشناسی ارشد

جلسه اول: هورمونها و گیرنده های آنها، بیوسنتز هورمونها

جلسه دوم: انواع گیرنده ها در سلولهای مختلف، انتقال سیگنال از طریق G – Protein

جلسه سوم: سیستم سیگنالینگ آدنیلات سیکلاز/آدنوزین منوفسفات حلقوی، سیستم گوانیلات سیکلاز/گوانیلیل منو فسفات حلقوی

جلسه چهارم: سیستم سیگنالینگ فسفولیپاز C / اینوزیتول فسفات، سیستم پیک دوم کلسیم - کالمودولین

جلسه پنجم: غده تیروئید و بیوشیمی هورمونهای تیروئید

جلسه ششم: هورمونهای اصلی موثر در متابولیسم استخوان، پاراتورمون

جلسه هفتم: ویتامین D ، کلسی تونین

جلسه هشتم: امتحان میان ترم

جلسه نهم: غده فوق کلیوی، ساختمان شیمیایی هورمونهای فوق کلیه، سنتز مینرالوکورتیکوئید ها

جلسه دهم: سنتز گلوکوکورتیکوئید ها، اختلالات بخش قشری فوق کلیه

جلسه یازدهم: سنتز آندروژنها، انتقال پلاسمایی هورمونهای قشر فوق کلیوی

جلسه دوازدهم: بخش مرکزی غده فوق کلیوی

جلسه سیزدهم: گیرنده های آدرنرژیک

جلسه چهاردهم: هورمونهای هیپوفیز خلفی و قدامی

جلسه پانزدهم: سمینار

جلسه شانزدهم: سمینار

References:

1. Nelson DL, and Cox MM (2017). Lehninger principles of biochemistry. 7th ed. Freeman WH, and company.
2. Lieberman M, et al. (2008). Mark's basic medical biochemistry: a clinical approach.

3. Gurnell M, et al. (2011). Principles of hormone action. 5th ed. Oxford text book of medicine.
4. Rang & Dale (2011). Pharmacology. 7th ed. Churchill Livingstone, UK