

دروس پیشنهادی: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: <b>بیوشیمی هورمون ها</b> عنوان درس به انگلیسی: <b>Biochemistry of Hormones</b>
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> الزامی			
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری			
	<input type="checkbox"/> عملی				
<input type="checkbox"/> آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>					

#### اهداف کلی درس:

آشنایی با هورمون‌های بدن، بیوسنتز، مکانیسم عمل و بیماری‌های مرتبط با هورمون‌ها و تنظیم ترشح آنها.

#### اهداف رفتاری درس:

دانشجو پس از یادگیری این درس، با انواع هورمون‌های انسانی، بیوسنتز آنان توسط غدد درون‌ریز و نحوه تنظیم بیوسنتز و ترشح آنها آشنا می‌شود.

#### رئوس مطالب یا سرفصل:

- ۱- انواع هورمون و مکانیسم عملکرد آنها (گیرنده‌ها و پاسخ سلولی)
- ۲- هورمون‌های استروئیدی شامل هورمون‌های جنسی و هورمون‌های بخش قشری آدرنال (شیمی، بیوسنتز و بیماری‌ها)
- ۳- پروستاگلاندین‌ها، لوکوترین، و ترومیوکسان‌ها (شیمی، بیوسنتز، چگونگی عملکرد و پاسخ سلول)
- ۴- هورمون‌های تیروئید و بخش مرکزی آدرنال (شیمی، بیوسنتز و بیماری‌ها)
- ۵- هورمون‌های پپتیدی، شامل هورمون‌های پانکراس، پارائیروئید، نیموس، پینه آل و هیپوفیز (شیمی، بیوسنتز و بیماری‌های مرتبط)
- ۶- تنظیم ترشح هورمون‌ها و تاثیر هورمون‌های هیپوفیز بر غدد



روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
-	*	آزمون های نوشتاری *	*
		عملکردی -	

منابع:

- 1- Norman AW, Henry HL. eds. 2014. Hormones. Amsterdam: Academic Press.
- 2- Arnold AP, Etgen AM, Fahrbach SE, Rubin RT. 2009. Hormones, Brain and Behavior, 2<sup>nd</sup> ed. In: Pfaff DW ed. San Diego: Academic Press.
- 3- Rickenberg HV. 1974. Biochemistry of hormones. Waltham, Massachusetts: Butterworths.
- 4- Smith EL. 1983. Principles of Biochemistry: Mammalian Biochemistry. New York: McGraw-Hill Education.

