

بِه نام خدا

سر فصل مطالب (اهداف) درس فیزیولوژی غدد درون ریز ویژه دانشجویان پزشکی (نظام قدیم) و داروسازی
جمع کل ساعات ۲۲ ساعت

(۲ ساعت)

۱- اصول عمومی فیزیولوژی غدد درون ریز

آشنایی با اعمال دستگاه اندوکرین و تعریف هورمون
توصیف انواع غدد درون ریز و هورمون های آنها
آشنایی با تقسیم بندی هورمون ها (ساختار شیمیایی - نحوه عملکرد)
توصیف نحوه عملکرد هورمون های گروه ۱
توصیف نحوه عملکرد هورمون های گروه ۲
آشنایی با مکانسیم های ترشح هورمون ها و انتقال آن ها در گردش خون
توصیف مکانسیم های کنترل دستگاه اندوکرین و ترشح هورمون ها
آشنایی با متابولیسم و اندازه گیری هورمون ها

(۲ ساعت)

۲- هیپوتالاموس و هیپوفیز پسین (نوروهیپوفیز)

توصیف اناتومی عملکردی هیپوتالاموس
آشنایی با اعمال هیپوتالاموس
آشنایی با ریتم های شبانه روزی (سیرکاردین) و نقش هیپوتالاموس در پیدایش آن ها
توصیف علل و عوامل موثر در ترشح هورمون های هیپوفیزیوتروپیکی هیپوتالاموس
آشنایی با ساختمان و چگونگی ترشح هورمون های هیپوفیز پسین
توصیف اعمال و عوامل موثر در ترشح ADH
توصیف اعمال و عوامل موثر در ترشح اکسی توسین

(۲ ساعت)

۳- هیپوفیز قدامی پیشین (آدنوهیپوفیز) - ۱

توصیف آناتومی عملکردی هیپوفیز
آشنایی با ساختمان و چگونگی ترشح هورمون های هیپوفیز قدامی
آشنایی با POMC و هورمون های مشتق آن
آشنایی با اعمال و عوامل موثر در ترشح ACTH و TSH
آشنایی با اعمال و عوامل موثر در ترشح FSH و LH در دو جنس
توصیف ترشح نبضی گونادوتروپین ها و ارتباط آن با GnRH

(۲ ساعت)

۴- هیپوفیز قدامی پیشین - ۲

توصیف ساختمان و اعمال پرولاکتین
آشنایی با عوامل موثر در ترشح پرولاکتین
تعریف رشد و نقش سوماتومدین ها
آشنایی با چگونگی تولید IGF-I
آشنایی با اعمال مستقیم و غیر مستقیم هورمون رشد در رشد و متابولیسم
آشنایی با عوامل موثر در ترشح هورمون رشد
توصیف هورمون های دخیل در رشد و اختلالات رشد

(۲ ساعت)

۵- غده تیروئید

توصیف آناتومی عملکردی غده تیروئید

توصیف متابولیسم ید در بدن

آشنایی با چگونگی بیوسنتز و ترشح هورمون های تیروئیدی

آشنایی با نحوه انتقال و متابولیسم هورمون های تیروئیدی

آشنایی با اعمال هورمون های تیروئیدی

آشنایی با عوامل موثر در ترشح هورمون های تیروئیدی

توصیف کم کاری و پرکاری غده تیروئید

(۲ ساعت)

۶- بخش درون ریز لوزالمعده (جزایر لانگرهانس)

توصیف آناتومی عملکردی بخش درون ریز لوزالمعده

آشنایی با چگونگی بیوسنتز و ترشح انسولین

آشنایی با اعمال هورمون انسولین

آشنایی با مکانیسم ترشح انسولین و عوامل موثر در ترشح انسولین

توصیف دیابت شیرین (مرض قند) و انواع آن

آشنایی با اعمال و عوامل موثر در ترشح گلوکاگن

آشنایی با ارتباط هورمون های لوزالمعده با یکدیگر

(۲ ساعت)

۷- غده فوق کلیه (آدرنال)

توصیف آناتومی عملکردی بخش های قشری و مرکزی آدرنال

آشنایی با چگونگی ساخت ، ترشح و انتقال هورمون های قشری در خون

آشنایی با اعمال کورتیزول

آشنایی با عوامل موثر در ترشح کورتیزول و بیماری کوشینگ

آشنایی با اعمال آلدوسترون

آشنایی با عوامل موثر در ترشح آلدوسترون و بیماری آلدوسترونیسم

آشنایی با اعمال هورمون های بخش مرکزی آدرنال

توصیف عوامل موثر در ترشح هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیه

(۲ ساعت)

۸- هورمون های موثر در متابولیسم کلسیم و فسفر

آشنایی با مقادیر کلسیم و فسفر در خون

آشنایی با آناتومی عملکرد استخوان و انواع یاخته های استخوانی

توصیف اعمال هورمون PTH

توصیف عوامل موثر در ترشح PTH

آشنایی با اعمال و عوامل موثر در ترشح D3 فعال

آشنایی با اعمال هورمون کلسی تونین

آشنایی با اختلالات ناشی از تغییرات کلسیم و فسفر خون

(۲ ساعت)

۹- دستگاه تولید مثل زنانه

آشنایی با چگونگی تمایز غدد جنسی در دوران جنینی

توصیف آناتومی عملکردی دستگاه تولید مثل زنانه

آشنایی با چرخه قاعدگی و فازهای آن

توصیف تغییرات هورمونی در مراحل مختلف چرخه قاعدگی

توصیف تغییرات دوره ای در رحم
آشنایی با شاخص های تخمک گذاری

(۲ ساعت)

۱۰- هورمون های دستگاه تولید مثل زنانه

توصیف اعمال هورمون استروژن
توصیف اعمال هورمون پروژسترون
آشنایی با اعمال هورمون های پیتییدی تخمدان
آشنایی با هورمون های مترشحه در دوران حاملگی
آشنایی با روند زایمان و هورمون های موثر در شیر دادن
توصیف بلوغ و یائسگی در دستگاه تولید مثل زنانه

(۲ ساعت)

۱۱- دستگاه تولید مثل مردانه

آشنایی با آناتومی عملکردی دستگاه تولید مثل مردانه
آشنایی با انتقال تستوسترون در گردش خون
آشنایی با اعمال یاخته های لیدیگ و سرتولی
آشنایی با اعمال مستقیم تستوسترون و غیر مستقیم آن با واسطه هیدروتستوسترون و استروژن
آشنایی با عوامل موثر در ترشح تستوسترون
توصیف اختلالات بالینی ناشی از تغییرات تستوسترون خون

موفق باشید
محمد خاکساری

