



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده
طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: فیزیولوژی غدد و تولید مثل کد: 118		دوره یا ترم تحصیلی: علوم پایه - ترم 2
پیش نیاز: فیزیولوژی سلول	گروه هدف: دانشجویان پزشکی	تعداد فراگیران: 120±20
تعداد واحد: 1/3 (سهم استاد 0/8)	تعداد کل جلسات: 7 جلسه	مکان برگزاری کلاس: دانشگاه پزشکی
زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ها. 8:30 لغایت 10:30	مدرس و مسئول درس: دکتر شیوا روشن میلانی	ایمیل مدرس: shivamilani@umsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

این درس بخشی از علم فیزیولوژی بدن می باشد که به شناخت و بررسی عملکرد طبیعی غدد درون ریز بدن می پردازد و زمینه را برای یادگیری بیماریهای مربوط به غدد و بیماریهای متابولیکی برای دانشجویان پزشکی فراهم می سازد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی با عملکرد طبیعی غدد درون ریز بدن شامل غدد هیپوفیز و هیپوتالاموس- تیروئید- فوق کلیوی و غدد جنسی

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

1. در مورد عملکرد طبیعی غدد هیپوفیز و هیپوتالاموس و هورمونهای مربوطه اطلاعات کافی پیدا کنند.
2. در مورد هورمون رشد و اثرات مختلف آن در بدن، تنظیم ترشح آن و اختلالات مربوطه توضیحات کافی ارائه دهند.
3. عملکرد غده تیروئید و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه را توضیح دهند.
4. عملکرد غدد آدرنال و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه را شرح دهند.
5. عملکرد سیستم تولید مثل مرد، بیضه ها و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه را توضیح دهند.
6. عملکرد سیستم تولید مثل زن، تخمدانها و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه را شرح دهند.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

استفاده از وسایل کمک آموزشی power point- انیمیشن های آموزشی- وایت بوردهای هوشمند

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)
سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ و طرح مسئله

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)
یادگیری مشارکتی، یادگیری حداکثری در طول حضور در کلاس، شرکت در بحثهای گروهی
ارایه بازخورد بعد از آزمونها

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)
حضور منظم در کلاس-اهتمام جدی در یادگیری مطالب در طول ساعت درسی و حین تدریس-
خاموش بودن گوشی های همراه-رعایت زمان ورود و خروج از کلاس- اعمال نمرات مثبت
کلاسی در صورت پاسخ صحیح به سوالات و حضور فعال در کلاس- اعمال نمره منفی در
صورت غیبت بیش از یک جلسه و یا عدم پاسخگویی به سوالات مطرح شده در حین تدریس

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)
آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای
Formative و Summative خواهد بود:

نمره	آیتم
4	امتحان ترکیبی چهارگزینه ای و پاسخ کوتاه میان ترم
8	امتحان ترکیبی چهارگزینه ای و پاسخ کوتاه پایان ترم
هر امتیاز مثبت 0.25-0.5 به نمره نهایی دانشجو اضافه می شود	پرسش و پاسخ خارج از مطالب ادا شده در جلسه جاری / شرکت اختیاری دانشجویان
در صورت عدم پاسخ صحیح 0.25 از نمره نهایی دانشجو کسر می شود	آزمون شفاهی کلاسی از مطالب جلسه جاری / شرکت انتخابی دانشجویان
12 از 20 (سهم استاد)	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

فیزیولوژی گایتون و هال آخرین ویرایش- فصول 76 الی 82 (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها و همچنین رفرنس معرفی شده به دانشجویان برای آزمون مان ترم و نهایی)
فیزیولوژی برن و لووی (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها)
فیزیولوژی گانونگ (رفرنس استفاده شده برای تدریس و تهیه پاورپوینتها)

جدول زمان بندی درس (Schedule): سه شنبه هر هفته از ساعت 8:30 لغایت 10:30

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1	1404/8/13	بررسی عملکرد طبیعی غدد هیپوفیز و هیپوتالاموس و هورمونهای مربوطه
2	1404/8/20	هورمون رشد و اثرات مختلف آن در بدن، تنظیم ترشح آن و اختلالات مربوطه
3	1404/8/27	بررسی عملکرد غده تیروئید و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه (قسمت 1)
4	1404/9/4	ادامه عملکرد غده تیروئید (قسمت 2) و بررسی عملکرد غدد آدرنال و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه (قسمت 1)
5	1404/9/11	ادامه عملکرد غدد آدرنال (قسمت 2)
6	1404/9/18	بررسی عملکرد سیستم تولید مثل مرد و بیضه ها و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه (تدریس مجازی-بارگذاری در نوید)
7	1404/9/25	بررسی عملکرد سیستم تولید مثل زن و تخمدانها و هورمونهای مربوطه و اثرات مختلف آنها در بدن، تنظیم ترشح آنها و اختلالات مربوطه (تدریس مجازی-بارگذاری در نوید)