

دانشکده پزشکی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس: علوم تشریح دستگاه ادراری تناسلی و غدد درون ریز (بافت شناسی)

مخاطبان: دانشجویان ترم سوم پزشکی

تعداد واحد: ۲ سهم استاد از واحد: ۰/۶ واحد (۰/۳ واحد تئوری، ۰/۳ واحد عملی)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد

زمان ارائه درس: یکشنبه ۱۰/۱۰-۸/۱۰ نیمسال دوم ۹۸-۹۹

مدرس: دکتر آریتا فرامرزی

درس پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح

هدف کلی درس:

شناخت ساختار میکروسکوپی دستگاه ادراری تناسلی و غدد درون ریز

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. آشنایی با ساختار بافت شناسی دستگاه ادراری در جهت درک اختلالات ساختمانی و عملکرد

۲. آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی مرد و غدد ضمیمه آن

۳. آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی زن، سیکل جنسی زن، غدد پستانی، لقاح و لانه

گزینی

۴. آشنایی با ساختار بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید

**هدف کلی جلسه اول:** آشنایی با بافت شناسی دستگاه ادراری در جهت درک اختلالات ساختمانی و عملکرد

**اهداف اختصاصی جلسه اول:** ساختمان بافت شناسی کلیه را بیان کند. کورتکس و مدولای کلیه را از نظر ساختمان بافتی با هم مقایسه کند. ساختمان لوله های پروکسیمال دیستال، هنله، و مجاری جمع کننده را با هم مقایسه کند. گردش خون در کلیه را شرح دهد. دستگاه جنب گلومرولی را توضیح دهد. ساختمان بافت شناسی حالب، مثانه، پیشابراه را توضیح داده و مقایسه کند. در صورت بیان موارد کلینیکی با توجه به ساختمان بافتی ارگان مربوطه عوارض حاصله را پیش بینی کند.

**هدف کلی جلسه دوم:** آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی مرد و غدد ضمیمه آن

**اهداف اختصاصی جلسه دوم:** ساختمان بافت شناسی بیضه توضیح دهد. اسپرماتوژنز را شرح دهد. محتویات طناب اسپرماتیک را بیان نماید. سد خونی بیضه ای را بیان کند. ساختمان بافت شناسی مجاری تناسلی مرد شامل مجاری و ابران، اپی دیدیم، مجرای دفران و آلت تولید مثلی را توضیح داده و ساختمان بافت شناسی آنها را با هم مقایسه نماید و عمل هر کدام را بیان کند. ساختمان غدد ضمیمه دستگاه تناسلی مرد شامل پروستات، کیسه منی و غدد کوپر را شرح دهد و بایکدیگر از نظر ساختمان بافت شناسی مقایسه نماید.

**هدف کلی جلسه سوم:** آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی زن، سیکل جنسی زن، غدد پستانی، لقاح و لانه

گزینی

**اهداف اختصاصی جلسه سوم:** ساختمان بافت شناسی تخمدان توضیح داده و با بیضه مقایسه کند. اووژنز را شرح داده و با اسپرماتوژنز مقایسه کند. ساختمان بافت شناسی لوله رحم، رحم، گردن رحم و واژن را توضیح داده و با هم مقایسه کند. ساختمان بافت شناسی رحم و گردن رحم و واژن را در مراحل مختلف سیکل جنسی پیش بینی کند دوره سیکل جنسی و چرخه تخمدانی و رحمی را در زن شرح داده و آنها را با هم مقایسه کند و آنها را با هم مقایسه کند. مراحل تخمک گذاری و تولید جسم زرد و جسم سفید را بیان کند. ساختمان بافت شناسی غدد پستانی را توضیح دهد. ساختمان بافت شناسی پستان را در مراحل مختلف زندگی مقایسه نماید. مراحل مختلف لقاح و لانه گزینی را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه چهارم:** آشنایی با ساختار بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید

**اهداف اختصاصی جلسه چهارم:** غدد درون ریز و هورمون را تعریف کند و در مورد آنها توضیح دهد. ماهیت هورمون ها و جایگاه گیرنده های آنها را شرح دهد. بخش های مختلف غده هیپوفیز را شرح دهد. راههای ارتباط هیپوتالاموس و هیپوفیز و جریان خون هیپوفیز را شرح دهد. قسمت های تشکیل دهنده هیپوفیز قدامی را نام ببرد و سلول های آنها و هورمونهای آنها را شرح دهد. انواع روش های تنظیم ترشح هورمون توسط بخش قدامی هیپوفیز را شرح دهد. اجزای تشکیل دهنده نوروهیپوفیز را از لحاظ بافتی توضیح دهد. غده آدرنال را از لحاظ جایگاه و بخشهای مختلف و خونرسانی شرح دهد. بخش های مختلف قشر آدرنال را از لحاظ بافتی توضیح دهد و هورمونهای مترشح هر بخش را توضیح دهد. پارانشیم مدولای آدرنال را از لحاظ بافتی شرح دهد و هورمونهای مترشحه هر بخش را توضیح دهد. ساختمان جزایر لانگرهانس و سلول ها و هورمونهای این بخش را از لحاظ بافتی شرح دهد. اسامی مختلف سلولهای سیستم نورواندوکرین منتشر را نام ببرد و جایگاه و عملکرد آنها را شرح دهد. جایگاه غده تیروئید و هورمونها و عملکرد هورمونهای آن را بطور کامل شرح دهد. اجزای سازنده غده تیروئید و سلول های آنرا از لحاظ بافتی توضیح دهد. مراحل تولید و ذخیره و ترشح هورمونهای تیروئید را بطور کامل شرح دهد. تنظیم ترشح هورمون های تیروئیدی و ویژگی های عملکردی آنها را توضیح دهد. جایگاه و پارانشیم غده پاراتیروئید از لحاظ بافت شناسی را شرح دهد. جایگاه غده پینه آل و پارانشیم آن را از لحاظ بافتی بطور کامل شرح دهد.

در پایان دانشجو قادر باشد

۱. ساختار بافت شناسی دستگاه ادراری در جهت درک اختلالات ساختمانی و عملکرد را شرح دهد.
۲. ساختار بافت شناسی دستگاه تولید مثلی مرد و غدد ضمیمه آن را شرح دهد.
۳. ساختار بافت شناسی دستگاه تولید مثلی زن، سیکل جنسی زن، غدد پستانی، لقاح و لانه گزینی را شرح دهد.
۴. ساختار بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید را شرح دهد.

منابع:

**Basic histology (Junqueira)**

بافت شناسی جعفر سلیمانی

روش تدریس: بحث و سخنرانی ، پرسش و پاسخ در طول جلسه

وسایل آموزشی : ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد، ماژیک

#### سنجش و ارزشیابی

روش تدریس استاد محوری به شکل سخنرانی و پرسش و پاسخ در طول جلسه، امتحان کتبی و عملی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	وسط ترم	به دلیل سهم پایین و تعداد جلسات کم امتحان میان ترم برگزار نمی شود	-	آزمون میان ترم
	پایان ترم	۱۵	چند گزینه ای	آزمون پایان ترم
	هر جلسه	۵	پرسش و پاسخ	حضور فعال در کلاس

#### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در کلاس، مطالعه مطالب درسی هر جلسه پیش از تدریس و آمادگی جهت جلسه بعد

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس علوم تشریح غدد و سیستم ادراری تناسلی روز و ساعت جلسه : یک شنبه

۸/۱۰-۱۰/۱۰

نیمسال دوم ۹۹-۹۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۹/۲/۲۱	آشنایی با ساختار بافت شناسی دستگاه ادراری در جهت درک اختلالات ساختمانی و عملکرد	دکتر آزیتا فرامرزی
۲	۹۹/۲/۲۸	آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی مرد و غدد ضمیمه آن	دکتر آزیتا فرامرزی
۳	۹۹/۳/۱۱	آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی زن، سیکل جنسی زن، غدد پستانی، لقاح و لانه گزینی	دکتر آزیتا فرامرزی
۴	۹۸/۳/۱۸	آشنایی با ساختار بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید	دکتر آزیتا فرامرزی