

## 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: 2 سهم استاد از واحد: 0/6 واحد (0/3 واحد تئوری، 0/3 واحد عملی)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد

زمان ارائه درس: یکشنبه 8/10-10/10 نیمسال اول 02-03

مدرس: دکتر آزیتا 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)

1. آشنایی با ساختار بافت شناسی دستگاه ادراری در جهت درک اختلالات ساختمانی و عملکرد
2. آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی مرد و غدد ضمیمه آن
3. آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی زن، سیکل جنسی زن، غدد پستانی، لقاح و لانه گزینی
4. 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. اسپرماتوزنز 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 ها ی 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 نورو هیپوفیز 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 مترشح 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

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

منابع:

**Basic histology (Junqueira)**

بافت شناسی جعفر سلیمانی

روش تدریس: استاد محوری به صورت سخنرانی و مشارکت دانشجویان به صورت پاسخدهی به سوالات  
کلاس

وسایل آموزشی: پاورپوینت، پادکست، فیلم آموزشی

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	هر جلسه	3 نمره	تشریحی کوتاه	کوئیز و پرسش شفاهی
	طبق برنامه امتحانات پایان ترم دانشکده	16 نمره	چند گزینه ای	آزمون پایان ترم
		1 نمره	مشارکت فعال در کلاس	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان عزیز انتظار می رود که با توجه به اهمیت و حساسیت درس و تنوع مطالب و محدودیت زمانی و به منظور بهره برداری هرچه بیشتر به نکات ذیل توجه فرمایند:

- 1- به حضور منظم و توأم با آمادگی در تمام جلسات اهمیت دهند.
- 2- به منابع معرفی شده مراجعه و مطالب کامل بحث ها را مطالعه نمایند و در صورت وجود هرگونه اشکال در ساعت های مشاوره و جلسات کلاس مطرح نمایند.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

**دانشکده پزشکی**  
**جدول زمانبندی درس علوم تشریح غدد و سیستم ادراری تناسلی**  
**دانشجویان ترم سوم پزشکی**  
**روز و ساعت جلسه : یکشنبه 8/10-10/10**  
**نیمسال اول 02-03**

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
1	02/8/7	آشنایی با ساختار بافت شناسی دستگاه ادراری در جهت درک اختلالات ساختمانی و عملکرد	دکتر آزیتا فرامرزی
2	02/8/14	آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی مرد و غدد ضمیمه آن	دکتر آزیتا فرامرزی
3	02/8/21	آشنایی با بافت شناسی دستگاه تولید مثلی زن، سیکل جنسی زن، غدد پستانی، لقاح و لانه گزینی	دکتر آزیتا فرامرزی
4	02/8/28	آشنایی با ساختار بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید	دکتر آزیتا فرامرزی