



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « علوم تشریح تنه ۲ »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: علوم تشریح تنه ۲	تعداد واحد: ۲ (۱/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد	پیش نیاز درس: علوم تشریح تنه ۱	
گروه آموزشی ارانه دهنده درس: علوم تشریحی	شماره درس: ۲۱۴۱۲۴۴	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: طاهره اسماعیل پور	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم ایمیل: esmaeilpour.te@gmail.com تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی ۴۲۷۸ ساعات دسترسی به استاد 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: نحله زارعی فرد	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم ایمیل: zareifard@sums.ac.ir تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 4295 ساعات دسترسی به استاد 		
اطلاعات استاد همکار درس		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: فاطمه کریمی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی



اطلاعات تماس:

- نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم
- ایمیل: karimi_fa@sums.ac.ir
- تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 3207
- ساعات دسترسی به استاد دوشنبه ها ۱-۳

اطلاعات استاد همکار درس

نام و نام خانوادگی: الهام علی آبادی	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: علوم تشریحی
-------------------------------------	---------------------	--------------------------

اطلاعات تماس:

- نشانی محل کار: شیراز ، خیابان کریمخان زند، دانشکده پزشکی، ساختمان ۳، طبقه هشتم
- ایمیل: aliabade@sums.ac.ir
- تلفن محل کار: ۳۲۰۸۴۲۷۷ داخلی 3207
- ساعات دسترسی به استاد: شنبه دوشنبه چهارشنبه ۱۵-۱۳

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

آشنایی با سیستم ها و بخشهای مختلف بدن از ضروریات رشته علوم تشریحی می باشد. لذا دانشجویان در این درس با سیستم های تولید مثلی و ادراری آشنا خواهند شد. این درس شامل آناتومی ماکروسکوپی ، میکروسکوپی و تکامل دو سیستم تولید مثلی زن و مرد و سیستم ادراری می باشد . همچنین آناتومی ناحیه پرینه ، دیواره ها و عروق و اعصاب و لنف لگن مورد بحث قرار خواهند گرفت. دانشجو با تشریح ساختمانهای مختلف سیستم تولید مثلی و لگن بر روی جسد درک بهتر و جامعتری از لگن و ساختمانهای آن خواهد داشت و با این دانش درجهت کاربردی نمودن آن، تجاری سازی و کارآفرینی با تشکیل شرکتهای بنیادی ساخت مولاژ و پلاستینیشن اقدام نماید. . همچنین قادر به تشخیص بافت نرمال و غیر طبیعی در مطالعه میکروسکوپی خواهد بود و در آموزش به دانشجویان و پروژهای تحقیقاتی بکار خواهد بست.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجو با آناتومی سطحی، رادیولوژیک و توپوگرافیک ، بافت شناسی و نحوه تکامل: لگن، دستگاه تناسلی و پرینه، دستگاه ادراری و اختلالات مرتبط با آن



اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

دانشجو پس از یادگیری باید بتواند:

۱. آناتومی سطحی ، بالینی و رادیولوژیک و توپوگرافیک لگن، مفاصل و لیگامنتهای آن و تفاوتهای آن در مرد و زن را شرح دهد.
۲. منشأ، مقصد، عصب و عمل عضلات لگن و فاسیاهای لگن را توضیح داده و نقش این ساختمانها را در نگهداری و ثبات احشاء لگنی بیان نماید.
۳. آناتومی مثانه، عروق و اعصاب و لنف آن و پیشابراه در مرد و زن را توضیح دهد.
۴. آناتومی رکتوم و کانال آنال ، عروق و اعصاب و لنف آن را توضیح دهد.
۵. آناتومی ماکروسکوپی دستگاه تناسلی خارجی و داخلی مرد، اعصاب، عروق و لنف آن را توضیح دهد.
۶. آناتومی ماکروسکوپی دستگاه تناسلی داخلی زن، اعصاب، عروق و لنف و عوامل نگهدارنده تخمدان، رحم و واژن را بیان کند.
۷. ناحیه ی پرینه و تقسیمات آن ، مثلث مقعدی و حفره ایسکیورکتال و مثلث ادراری تناسلی را در مرد و زن و نکات بالینی را شرح دهد
۸. ساختمان بافت شناسی مجاری تناسلی مرد و غدد ضمیمه و نکات کلینیکی آن را بیان کند.
۹. اووژنز و اسپرماتوژنز را شرح داده با هم مقایسه کند.
۱۰. ساختمان بافت شناسی سیستم تناسلی زن، غدد پستانی در مراحل مختلف زندگی و نکات کلینیکی آن را شرح دهد.
۱۱. 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 هماهنگ کند.
۱۲. نحوه تکامل دستگاه تناسلی مونث، تخمدان و پستان، تنظیم مولکولی تکامل، زمان بحرانی در تکامل هر بخش از دستگاه ونکات کلینیکی مربوطه را بیان کند.
۱۳. نحوه تکامل دستگاه تناسلی داخلی و دستگاه تناسلی خارجی مذکر، تنظیم مولکولی تکامل، زمان بحرانی در تکامل هر بخش از دستگاه ونکات کلینیکی مربوطه را بیان کند.



۱۴. ساختمان بافت شناسی کلیه، حالب، مثانه، پیشابراه و نکات کلینیکی آنها را توضیح داده و مقایسه کند.

۱۵. نحوه تکامل و زمان تشکیل سیستم های کلیوی، تنظیم مولکولی تکامل کلیه، جایگاه تشکیل کلیه نهایی و وضعیت صعود آن و نکات کلینیکی مربوطه را شرح دهد.

۱۶. چگونگی تکامل مثانه و پیشابراه در زن و مرد را شرح داده و با هم مقایسه و نکات بالینی آنرا بیان نماید.

۱۷. شبکه ساکرال، خونرسانی و تخلیه وریدی احشاء و جداره سیستم خودکار و چگونگی تخلیه لنفاوی احشاء درون حفره لگن و نکات بالینی مربوطه را شرح دهد.

اهداف مهارتی:

- قسمتهای مختلف لگن استخوانی و تمام نشانه های آناتومیک آنها را بر روی استخوان و مولاژ نشان دهد.
- تمام مفاصل و رباطها، محدوده لگن حقیقی و اصول پلویمتری را بر روی کاداور و مولاژ پیدا کرده و توضیح دهد.
- تمام قسمت های مختلف دیافراگم لگنی، عضلات اوپتوراتور داخلی و پیریفورمیس را در لگن بر روی کاداور و مولاژ نشان داده و نامگذاری کند.
- تمام قسمتهای مختلف داخلی و خارجی سیستم تولید مثل مرد و زن را بر روی کاداور تشریح کند.
- عروق و اعصاب لگن را بر روی کاداور تشریح کند.
- اسلاید های بافتی سیستم ادراری را در آزمایشگاه بررسی و ساختارهای میکروسکوپی هر بافت را نشان و توضیح دهد.
- اسلاید های بافتی سیستم تناسلی مونث را در آزمایشگاه بررسی و ساختارهای میکروسکوپی هر بافت را نشان و توضیح دهد.
- اسلاید های بافتی سیستم تناسلی مذکر را در آزمایشگاه بررسی و ساختارهای میکروسکوپی هر بافت را نشان و توضیح دهد.
- در آزمایشگاه بافت شناسی با توجه به دستور کار آزمایشگاه و پس از توضیح اساتید موارد خواسته شده را پیدا کند.
- ساختمان بافت شناسی میکروسکوپیك قسمت های مختلف را با هم مقایسه کند.
- در پایان هر کلاس عملی دانشجو بدون نگاه کردن به عنوان لام بتواند نمونه مربوطه را تشخیص دهد. و موارد عنوان شده در لام را نامگذاری کند.

اهداف انگیزشی:

- احساس تعهد و انگیزش کاری نسبت به آموزش کسب شده
- مسئولیت پذیری در قبال وسایل و محیط پیرامون در آزمایشگاه در حین کار عملی



راهبرد آموزشی

این درس به شیوه تدریس گروهی و با رویکرد آموزشی یادگیری ترکیبی Blended Learning ارائه می شود. در شرایط عادی حدود ۷۰ درصد به شیوه حضوری و ۳۰ درصد با استفاده از شیوه های الکترونیکی ارائه می شود (شامل ابزارهای تعاملی سامانه مدیریت یادگیری (نوید)). تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو، خودآزمون ها و ... و نیز کلاس مجازی برای رفع اشکال و ارتباطات تعاملی مستمر با اساتید. کلیه محتواها و منابع آموزشی، خودآزمون ها و تکالیف و .. بر روی سیستم مدیریت یادگیری نوید ارائه می شود.

روش تدریس حضوری

تئوری: سخنرانی استاد، بحث و گفتگو، نقد مقالات و ارائه کنفرانس های کلاسی توسط دانشجویان همراه با بازخورد و نقش هدایتگر استاد

مهارتی: در شرایط عادی، تشریح کاداور در حضور استاد، بررسی لامهای بافت شناسی با نظارت استاد

روش تدریس الکترونیکی

- شیوه های همزمان: ارائه کنفرانس به شیوه LMS
- شیوه های غیر همزمان: به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری در سامانه نوید

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- Clinical anatomy_ R.Snell, last edition
- Basic histology, junquiera, last edition
- Langmans' Medical Embryology last edition , T.W.Sadler

منابع آموزشی کمکی

- Clinically Oriented Anatomy, 8th edition by Keith L. Moor
- DiFiore's Atlas of Histology with Functional Correlations 12th ,last edition



<ul style="list-style-type: none"> Histology lab CD Histolab application 	
تجهیزات و امکانات آموزشی	
<ul style="list-style-type: none"> سالن سخنرانی سالن تشریح آزمایشگاه بافت شناسی وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (میکروسکوپ نوری، اسلاید، ویدیوپروژکتور، مانیتور، کامپیوتر، CD های آموزشی ، Histolab application و اورهد). مولاژ و کاداور، فیلم، نرم افزار، تصاویر X-ray, MRI & CT 	
نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	<ul style="list-style-type: none"> در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری از طریق ارائه تکالیف و فعالیتهای یادگیری کوئیز
	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت در کلاس
	<ul style="list-style-type: none"> مکتوب بصورت تشریحی شفاهی عملی
جمع کل	
نمره	

جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

برنامه آموزشی آناتومی تنه ۲ دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریحی نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

زمان ارائه درس: ۲-۹۹ (ترم دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹)			سال ورودی: مهر ۹۹	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریحی		
روش ارائه/ رسانه	مکان	استاد	عنوان جلسات	ساعت	تاریخ	روز
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر کریمی	Histology of Urinary system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۱۲	۱ چهارشنبه



PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر کریمی	Embryology of Urinary	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۱۷	دوشنبه	۲
Histology lab	دانشکده پزشکی	دکتر کریمی	Histology of urinary System(practical)	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۱۹	چهارشنبه	۳
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Pelvis, Pelvis Muscle, Fascia	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۱۸	سه شنبه	۴
moulage lab	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Pelvis & Pelvimetry (practical)	۱۰-۱۲	۱۴۰۰/۰۳/۱۸	سه شنبه	۵
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Rectum and Anal canal	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۱۹	چهارشنبه	۶
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Urinary Bladder & urethra (male & female)	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۲۳	یکشنبه	۷
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Male genital system, Rectum, Bladder	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۲۴	دوشنبه	۸
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر زارعی فرد	Histology of Male Reproductive system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۲۵	سه شنبه	۹
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Female genital system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۲۶	چهارشنبه	۱۰
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر زارعی فرد	Histology of Male & female Reproductive system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۳۰	یکشنبه	۱۱
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Female genital system, Perineum	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۳/۳۱	دوشنبه	۱۲
Histology lab	دانشکده پزشکی	دکتر علی آبادی	Histology of Male Reproductive System (practical)	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۵	شنبه	۱۳
Anatomy lab	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Male & female Reproductive System(practical)	۱۰-۱۲	۱۴۰۰/۰۴/۰۵	شنبه	۱۴
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر زارعی فرد	Histology of Female Reproductive system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۱	سه شنبه	۱۵
Histology lab	دانشکده پزشکی	دکتر علی آبادی	Histology of Female Reproductive System (practical)	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۲	چهارشنبه	۱۶
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Ischiorectal fossa, pelvic nerves	۱۰-۱۲	۱۴۰۰/۰۴/۰۲	چهارشنبه	۱۸
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of Pelvic vessels, Abdominopelvic lymphatics	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۶	یک شنبه	۱۹
Anatomy lab	دانشکده پزشکی	دکتر اسماعیل پور	Anatomy of bladder, pelvic nerve & vessels (practical)	۱۰-۱۲	۱۴۰۰/۰۴/۰۷	دوشنبه	۲۰
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر علی آبادی	Embryology of Genital system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۷	دوشنبه	۲۱
PowerPoint/LMS	دانشکده پزشکی	دکتر علی آبادی	Embryology of Genital system	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۸	سه شنبه	۲۲