

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پیراپزشکی - گروه آموزشی

طرح درس دوره (Course plan)

عنوان درس: آناتومی 1	نام درس: دکتر فخرالسادات سجادیان (عضو هیئت علمی گروه رادیولوژی)
دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: رادیولوژی
رشته و مقطع تحصیلی: ترم یک، کارشناسی پیوسته هوشبری	نیمسال اول/ دوم: نیمسال اول سال تحصیلی 94-95
تعداد و نوع واحد: 2 واحد (1/5 واحد نظری - 0/5 واحد عملی)	روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزشی
عرصه آموزش: کلاس - سالن مولاژ	دروس پیش نیاز: -
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی - دانشکده پزشکی	مدت تدریس: 17 جلسه 1/5 ساعته (نظری) 8 جلسه 2 ساعته (عملی)
آدرس پست الکترونیکی:	تاریخ آزمون پایان ترم: طبق برنامه ریزی آموزشی
تاریخ تدوین طرح درس: 94/5/15	تاریخ بازنگری طرح درس: 97/06/24

فعالیت استاد:

شرکت فعال در کلاس، ایجاد زمینه مناسب برای فعالیت دانشجویان، تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث

وظایف و تکالیف دانشجویان:

1- حضور منظم و به موقع در کلاس

2- شرکت فعال در بحث‌های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه

مقدمه:

در این درس دانشجویان با مطالب مربوط به آناتومی بدن و اصطلاحات رایج آن، دستگاه اسکلتی (استخوان بندی بدن، کلیات استخوان شناسی با تأکید بر اسکلت محوری، انواع مفاصل و استخوانهای سر و صورت، ستون فقرات، دنده‌ها و جناغ و مفاصل مرتبط با آنها آشنا می‌گردد. همچنین دستگاههای مختلف بدن (دستگاه عضلانی، دستگاه گردش خون و قلب، دستگاه تنفس و جزئیات آنها) بررسی و تمام موارد ذکر شده با استفاده از تصاویر آناتومیکی و مولاژ بخشهای مختلف مورد تجزیه و تحلیل می‌گردند.

هدف کلی:

آشنایی با آناتومی ساختارها و سیستم‌های مختلف بدن به ویژه سیستم قلب و گردش خون- سیستم تنفسی و بخشهای مختلف آن و درک اهمیت آنها در تصاویر آناتومیک و استفاده از مولاژ می‌باشد.

جلسه	اهداف کلی	اهداف اختصاصی	حیطه هدف
		در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجوی انتظار می‌رود:	
1	آشنایی با علم آناتومی و اصطلاحات متداول و رایج آناتومی و سطوح و محورهای اصلی بدن.	1- علم آناتومی و اصطلاحات مرتبط با آن، سطوح و محورهای اصلی بدن و نواحی مختلف بدن را شرح دهد.	شناختی
2	آشنایی با استخوانهای کمر بند شانه‌ای و اندام فوقانی	1- استخوانهای اسکپولا- کلاویکول- بازو- زند زیرین و زند زیرین و استخوانهای میج دست و دست و انگشتان را شرح دهد. (در تصاویر آناتومیک و نمونه استخوان بدن انسان)	شناختی و نگرشی
3	آشنایی با استخوانهای کمر بند خاصه و اندام تحتانی	1- استخوانهای کمر بند لگنی (استخوان ساکروم- خاصه- دنبالچه) را شرح دهد. 2- استخوانهای ران- کشکک زانو- درشت نی- نازک نی و استخوانهای پارا بطور کامل شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیک و نمونه استخوان بدن انسان)	شناختی و نگرشی
4	آشنایی با استخوانهای سر و صورت (بطور کلی) ستون فقرات، دنده‌ها و جناغ سینه	1- استخوانهای سر و صورت و اتصالات آنها را بطور کلی شرح دهد. 2- نمونه یک دنده و قسمتهای مختلف آن، نمونه یک مهره، مشخصات مهره 1 (اطلس) و مهره 2 (آگزیس)، هم چنین مشخصات جناغ سینه را شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیک و نمونه استخوانی موارد فوق)	شناختی و نگرشی
5	آشنایی با تعریف مفصل و انواع مفصل و مفاصل اندام فوقانی و تحتانی و ستون فقرات بطور کلی.	1- مفهوم مفصل را تعریف کند و انواع مفاصل را نام برده و توضیح دهد. 2- مفاصل اصلی موجود در اندام فوقانی، اندام تحتانی و ستون فقرات را شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیک و مولاژ مفاصل)	شناختی و نگرشی
6	آشنایی با سیستم عضلانی بدن، عضلات اندام فوقانی	1- نامگذاری عضلات اصلی اندام فوقانی با ذکر مبدأ- مقصد و عملکرد آنها (با استفاده از تصاویر آناتومیک و مولاژ)	شناختی و نگرشی
7	آشنایی با عضلات اندام تحتانی	1- نامگذاری عضلات اصلی اندام تحتانی با ذکر منشا، مقصد و عملکرد آنها (با استفاده از تصاویر آناتومیک و مولاژ)	شناختی و نگرشی
8	آشنایی با عضلات ویژه و کمکی تنفسی، دیافراگم و عضلات جدار شکم.	1- عضلات تنفسی- دیافراگم و عضلات جدار شکم را از نظر عملکرد و جایگاه آنها را شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیک و مولاژ)	شناختی و نگرشی
9	آشنایی با ساختار قلب و بخشهای مختلف و عملکرد آن	1- جایگاه و عملکرد قلب را توضیح دهد. 2- پریکارد و حفرات قلب و شیارهای آن را شرح دهید. (با استفاده از تصاویر آناتومیک و مولاژ)	شناختی و نگرشی
10	آشنایی با دستگاه هدایتی قلب- شریانها و وریدهای قلبی	1- دستگاه هدایتی قلب را شرح دهد. 2- شریانهای تغذیه کننده و وریدهای قلبی را توضیح دهد. (با استفاده از مولاژ و تصاویر آناتومیک)	شناختی و نگرشی
11	آشنایی با خونرسانی سر و گردن، قفسه سینه، شکم و لگن و خونرسانی اندام فوقانی.	1- شریانهای اصلی تغذیه کننده سر و گردن، قفسه سینه، شکم و لگن را توضیح دهید. 2- شریانهای خونرسانی کننده به اندام فوقانی و مسیر آنها را شرح دهید. (با استفاده از تصاویر آناتومیک)	شناختی و نگرشی

12	آشنایی با خونرسانی اندام تحتانی	1- شریانهای تغذیه کننده اندام تحتانی و مسیر آنها را شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیکی)	شناختی و نگرشی
13	آشنایی با تخلیه وریدی اندام فوقانی و تحتانی و سیستم لنفاوی اندام فوقانی و تحتانی	1- سیستم وریدی و تخلیه لنف اندام فوقانی را شرح دهد. 2- سیستم وریدی و تخلیه لنف اندام تحتانی را توضیح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیکی)	شناختی و نگرشی
14	آشنایی با شبکه عصبی بازویی و شبکه عصبی کمری و شاخه‌های اصلی مرتبط با آنها	1- شبکه عصبی بازویی و اعصاب اندام فوقانی را شرح دهد. 2- شبکه عصبی کمری و اعصاب اندام تحتانی را شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیکی)	شناختی و نگرشی
15	آشنایی با حلق- خنجره- بینی سینوس‌ها و اهمیت آنها از نظر عملکرد	1- قسمت‌های مختلف حلق- خنجره- بینی و سینوس‌های موجود را شرح دهد. (با استفاده از تصاویر آناتومیکی)	شناختی و نگرشی
16	آشنایی با ریه و قسمت‌های مختلف آن، پرده جنب و عروق و اعصاب مربوطه	1- قسمت‌های مختلف ریه- پرده جنب- عروق و اعصاب ریه را شرح دهد (با استفاده از مولاژ و تصاویر آناتومیکی)	شناختی و نگرشی

منابع اصلی درس: (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس)

- 1- Gray's Anatomy for students. Richard L. Drake and et al. Latest ed.
- 2- Ross and Wilson Anatomy and physiology in health and illness. Anne Waugh, Allison Grant. Latest ed.

منابع جهت مطالعه بیشتر:

- 1- student's aid to Gross Anatomy. Richard S. snell. Latest ed.
- 2- clinical Anatomy snell. Latest ed.

شیوه‌های یاددهی - یادگیری:

سخنرانی - پرسش و پاسخ و بحث گروهی

رسانه‌های آموزش: کامپیوتر - ویدئوپروژکتور - وایت‌برد - استخوان و مولاژ قسمت‌های مختلف بدن انسان

سنجش و ارزشیابی دانشجویان:

روش	نمره	تاریخ
کوئیز	1	بدون اعلام قبلی
آزمون میان ترم	4	وسط ترم
آزمون پایان ترم	14	طبق برنامه دانشکده
مشارکت در بحث گروهی حضور و غیاب	1	

جدول زمانبندی ارائه درس

جلسات	روز و تاریخ	عنوان درس
1		آشنایی با علم آناتومی و اصطلاحات متداول و رایج آناتومی و سطوح و محورهای اصلی بدن.
2		آشنایی با استخوانهای کمر بند شانه‌ای و اندام فوقانی
3		آشنایی با استخوانهای کمر بند خاصره و اندام تحتانی
4		آشنایی با استخوانهای سر و صورت (بطور کلی) ستون فقرات، دنده‌ها و جناغ سینه
5		آشنایی با تعریف مفصل و انواع مفصل و مفاصل اندام فوقانی و تحتانی و ستون فقرات بطور کلی.
6		آشنایی با سیستم عضلانی بدن، عضلات اندام فوقانی
7		آشنایی با عضلات اندام تحتانی
8		آشنایی با عضلات ویژه و کمکی تنفسی، دیافراگم و عضلات جدار شکم.
9		امتحان میان ترم
10		آشنایی با ساختار قلب و بخشهای مختلف و عملکرد آن
11		آشنایی با دستگاه هدایتی قلب- شریانها و وریدهای قلبی
12		آشنایی با خونرسانی سر و گردن، قفسه سینه، شکم و لگن و خونرسانی اندام فوقانی.
13		آشنایی با خونرسانی اندام تحتانی
14		آشنایی با تخلیه وریدی اندام فوقانی و تحتانی و سیستم لنفاوی اندام فوقانی و تحتانی
15		آشنایی با شبکه عصبی بازویی و شبکه عصبی کمری و شاخه‌های اصلی مرتبط با آنها
16		آشنایی با حلق- حنجره- بینی سینوس‌ها و اهمیت آنها از نظر عملکرد
17		آشنایی با ریه و قسمتهای مختلف آن، پرده جنب و عروق و اعصاب مربوطه
18		امتحان پایان ترم