

شماره جلسه: جلسه ی ۱	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۰۷
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با تکامل دستگاه گردش خون (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت عملی و تصویری تکامل گردش خون

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با ایجاد و شکل گیری میدان قلبی اولیه آشنایی با تشکیل و جاگیری لوله قلبی آشنایی با تشکیل حلقه قلبی آشنایی با تنظیم مولکولی قلب آشنایی با نمو سینوس وریدی آشنایی با تشکیل دیواره های قلبی آشنایی با تشکیل دستگاه هدایتی قلب آشنایی با نمو عروقی آشنایی با گردش خون قبل و بعد از تولد	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۲	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۰۷
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با تکامل دستگاه گردش خون	

هدف کلی: شناخت تکامل جنینی قلب و عروق

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با ایجاد و شکل گیری میدان قلبی اولیه آشنایی با تشکیل و جاگیری لوله قلبی آشنایی با تشکیل حلقه قلبی آشنایی با تنظیم مولکولی قلب آشنایی با نمو سینوس وریدی آشنایی با تشکیل دیواره های قلبی آشنایی با تشکیل دستگاه هدایتی قلب آشنایی با نمو عروقی آشنایی با گردش خون قبل و بعد از تولد	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با تکامل دستگاه تنفس	

هدف کلی: شناخت جنین شناسی دستگاه تنفس

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با تشکیل جوانه های ریوی آشنایی با تکامل حنجره آشنایی با بلوغ ریه ها	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۴	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با تکامل دستگاه تنفس (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت تصویری (میز تشریح الکترونیک و مولاژ) دستگاه تنفس

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با تشکیل جوانه های ریوی آشنایی با تکامل حنجره آشنایی با بلوغ ریوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۵	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۱۴
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با بافت شناسی سیستم گردش خون	

هدف کلی: شناخت بافت سیستم گردش خون

کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با بافت جدار شریان های الاستیک آشنایی با ساختار حسی شریان آشنایی با شریان های عضلانی آشنایی یا شریانچه ها (آرتریول) آشنایی با بسترهای مویرگی آشنایی با وریدچه ها (ونول) آشنایی با دیواره وریدها آشنایی با بافت سیستم عروق لنفاوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۶	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۱۴
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: سالن بافت شناسی
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با بافت شناسی سیستم گردش خون (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت بافت شناسی سیستم گردش خون در زیر میکروسکوپ بصورت عملی

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با بافت جدار شریان های الاستیک آشنایی با ساختار حسی شریان آشنایی با شریان های عضلانی آشنایی یا شریانچه ها (آرتریول) آشنایی با بسترهای مویرگی آشنایی با وریدچه ها (ونول) آشنایی با دیواره وریدها آشنایی با بافت سیستم عروق لنفاوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۷	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با بافت شناسی سیستم تنفسی (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت عملی بافت شناسی سیستم تنفسی در زیر میکروسکوپ

کمک آموزشی: کامپیوتر، ماژیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با اپیتلیوم تنفسی آشنایی با اپی تلیوم بویایی سینوس های پارانازال آشنایی با بافت حلق آشنایی با بافت حنجره آشنایی با بافت نای آشنایی با بافت درخت برونشی و ریه آشنایی با بافت برونش ها و برونشیول ها آشنایی با بافت برونشیول های تنفسی آشنایی با بافت مجاری آلوتولار آشنایی با بافت آلوتول ها	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۷	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۲/۱۲/۱۵
مدت جلسه (دقیقه):	۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس:	مهران کمانی		
موضوع جلسه:	آشنایی با بافت شناسی سیستم تنفسی (کلاس عملی)		

هدف کلی: شناخت عملی بافت شناسی سیستم تنفسی در زیر میکروسکوپ

کمک آموزشی: کامپیوتر، ماژیک و وایت برد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۸	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: سالن بافت شناسی
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با بافت شناسی سیستم تنفس	

هدف کلی: شناخت بافت شناسی بخش های مختلف سیستم تنفسی

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با اپیتلیوم تنفسی آشنایی با اپی تلیوم بویایی سینوس های پاراناژال آشنایی با بافت حلق آشنایی با بافت حنجره آشنایی با بافت نای آشنایی با بافت درخت برونشی و ریه آشنایی با بافت برونش ها و برونشیول ها آشنایی با بافت برونشیول های تنفسی آشنایی با بافت مجاری آلوتولار آشنایی با بافت آلوتول ها	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۱۷۰۱۱۰۲۴)

شماره جلسه: جلسه ی ۸	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: سالن بافت شناسی
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی با بافت شناسی سیستم تنفس	

هدف کلی: شناخت بافت شناسی بخش های مختلف سیستم تنفسی

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: □ حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

□ مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

شماره جلسه: جلسه ی ۹	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۲۱
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با کلیات استخوان بندی قفسه سینه و دنده ها و مهره های ستون مهره ای (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت استخوان بندی قفسه سینه و دنده ها و مهره های ستون مهره ای در سالن مولاز (کلاس عملی)

کمک آموزشی: کامپیوتر، ماژیک و وایت بورد، مولاز

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی استخوان های بدن، قسمت های مختلف یک مهره تیپیک، تفاوت های آناتومیکی مهره های ناحیه ی گردن، سینه و کمر، ساختار آناتومیکی و تقسیم بندی دنده ها، نکات بالینی استخوان بندی قفسه ی سینه.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۱۰	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۲۱
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با کلیات استخوان بندی قفسه سینه و دنده ها و مهره های ستون مهره ای	

هدف کلی: شناخت کلیات استخوان بندی قفسه سینه و دنده ها و مهره های ستون مهره ای

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی استخوان های بدن، قسمت های مختلف یک مهره تیپیک، تفاوت های آناتومیکی مهره های ناحیه ی گردن، سینه و کمر، ساختار آناتومیکی و تقسیم بندی دنده ها، نکات بالینی استخوان بندی قفسه ی سینه.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۱۱ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۲۲
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهران کمانی
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی دستگاه تنفس (کلاس عملی)

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی حفره ی بینی، تقسیمات حفره ی بینی، حلق و تقسیم بندی آن، عضلات حلق

کمک آموزشی: کامپیوتر، ماژیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت حفره ی بینی، تقسیمات حفره ی بینی، حلق و تقسیم بندی آن، عضلات حلق در سالن مولاژ و تشریح	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۱۲	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۱۲/۲۲
مدت جلسه (دقیقه): ۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی دستگاه تنفس	

هدف کلی: شناخت ساختار آناتومیکی حفره ی بینی، تقسیمات حفره ی بینی، حلق و تقسیم بندی آن، عضلات حلق

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی حفره ی بینی، تقسیمات حفره ی بینی، حلق و تقسیم بندی آن، عضلات حلق	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۳	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۳/۰۱/۲۷
مدت جلسه (دقیقه):	۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس:	مهران کمانی		
موضوع جلسه:	آشنایی دانشجویان با استخوان استرنوم، تقسیم بندی مفاصل، مفاصل قفسه سینه و نکات بالینی مربوط به استخوان بندی قفسه سینه و مفاصل آن		
هدف کلی:	آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی استخوان استرنوم و نحوه ی اتصال دنده ها با استرنوم، کلیاتی مربوط به مفاصل بدن، انواع مفاصل در قفسه بندی سینه، نکات بالینی در ارتباط با دنده ها، فضاهای بین دنده ای، ستون مهره ها و مفاصل قفسه ی سینه.		
کمک آموزشی:	کتاب، مازیک و وایت بوردها، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور		
های ارائه روش:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو		
وظایف فراگیر:	<ul style="list-style-type: none"> □ حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی □ مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه □ شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی 		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت استخوان استرنوم، تقسیم بندی مفاصل، مفاصل قفسه سینه و نکات بالینی مربوط به استخوان بندی قفسه سینه و مفاصل آن	
۲	عاطفی (نگرشی)	-	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	-	

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۱۷۰۱۱۰۲۴)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۴	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۳/۰۱/۲۷
مدت جلسه (دقیقه):	۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	آشنایی دانشجویان با استخوان استرنوم، تقسیم بندی مفاصل، مفاصل قفسه سینه و نکات بالینی مربوط به استخوان بندی قفسه سینه و مفاصل آن (کلاس عملی)
هدف کلی:	آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی استخوان استرنوم و نحوه ی اتصال دنده ها با استرنوم، کلیاتی مربوط به مفاصل بدن، انواع مفاصل در قفسه بندی سینه، نکات بالینی در ارتباط با دنده ها، فضاهای بین دنده ای، ستون مهره ها و مفاصل قفسه ی سینه.		
کمک آموزشی:	ماژیک و وایت بوردها، مولاژ		
بستر ارائه:	حضور ی -		
های ارائه روش:	سخنرانی کوتاه		
وظایف فراگیر:	<input type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی <input type="checkbox"/> مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی		

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت استخوان استرنوم، تقسیم بندی مفاصل، مفاصل قفسه سینه و نکات بالینی مربوط به استخوان بندی قفسه سینه و مفاصل آن (کلاس عملی)	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۱۵	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۱/۲۸
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی دستگاه تنفس (کلاس عملی)	

هدف کلی:	شناخت ساختار آناتومیکی حنجره، غضروف های حنجره، عضلات حنجره، و عروق و اعصاب حفره ی بینی ، حلق و حنجره در سالن مولاژ و تشریح جسد
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ماژیک و وایت بورد، مولاژ
بستر ارائه:	حضور ی -
های ارائه روش:	سخنرانی کوتاه
وظایف فراگیر:	□ حضور فعال در کلاس های عملی □ مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی حنجره غضروف های حنجره عضلات حنجره عروق و اعصاب حفره ی بینی حلق حنجره با استفاده از مولاژ، میز تشریح الکترونیک و جسد	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۱۷-۱۱۰۲۴)

شماره جلسه: جلسه ی ۱۶	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۱/۲۸
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی دستگاه تنفس	

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی حنجره، غضروف های حنجره، عضلات حنجره، و عروق و اعصاب حفره ی بینی ، حلق و حنجره

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت ساختار آناتومیکی حنجره، غضروف های حنجره، عضلات حنجره، و عروق و اعصاب حفره ی بینی ، حلق و حنجره در سالن مولاژ و تشریح جسد	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۱۷	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عضلات جدار قفسه سینه (کلاس عملی)	

هدف کلی:

شناخت عضلات جدار قفسه سینه، دیافراگم و عضلات تنفسی دم و بازدم به صورت عملی

کمک آموزشی:

کامپیوتر، مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه:

حضور ی -

های ارائه روش:

سخنرانی کوتاه

وظایف فراگیر:

□ حضور فعال در کلاس های عملی
□ مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با صفحات بدن، فضاهای بین دنده ای، عضلات تنفسی جدار قفسه سینه بویژه عضلات بین دنده ای، عضلات مجاور قفسه ی سینه، ساختار آناتومیکی دیافراگم، سوراخ های دیافراگم و عناصر عبوری از آنها، عمل عضلات تنفسی، فتق های مربوط به سوراخ های دیافراگم.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۱۸	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عضلات جدار قفسه سینه	

هدف کلی: شناخت عضلات جدار قفسه سینه، دیافراگم و عضلات تنفسی دم و بازدم

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با صفحات بدن، فضاها ی بین دنده ای، عضلات تنفسی جدار قفسه سینه بویژه عضلات بین دنده ای، عضلات مجاور قفسه ی سینه، ساختار آناتومیکی دیافراگم، سوراخ های دیافراگم و عناصر عبوری از آنها، عمل عضلات تنفسی، فتق های مربوط به سوراخ های دیافراگم.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۱۹ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۰۴
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان طول و ابعاد نای، تفاوت های برونکوس های راست و چپ (کلاس عملی)

هدف کلی: شناخت طول و ابعاد نای، تفاوت های برونکوس های راست و چپ بر روی جسد و مولاژ

کمک آموزشی: ماژیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی عملی دانشجویان با ساختار آناتومیکی نای برونکوسها تفاوت برونکوس های راست و چپ	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۰	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۰۴
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان طول و ابعاد نای، تفاوت های برونکوس های راست و چپ	

هدف کلی: شناخت طول و ابعاد نای، تفاوت های برونکوس های راست و چپ

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با ساختار آناتومیکی نای برونکوسها تفاوت برونکوس های راست و چپ	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۱	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۰
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عروق و اعصاب جدار قفسه سینه (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت عروق و اعصاب جدار قفسه سینه بر روی جسد و مولاژ

کمک آموزشی: ماژیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با شریان های تغذیه کننده جدار قفسه ی سینه شامل شریانهای آگزیلاری ، سابکلاوین، آئورتای سینه ای، سینه ای داخلی، اعصاب حرکتی عضلات جدار قفسه سینه و دیافراگم و اعصاب حسی جدار قفسه ی سینه، اعصاب بین دنده ای و عصب فرنیک، وریدهای آزیگوس و همی آزیگوس و مجرای سینه ای.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۲	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۰
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عروق و اعصاب جدار قفسه سینه	

هدف کلی: شناخت عروق و اعصاب جدار قفسه سینه

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با شریان های تغذیه کننده جدار قفسه ی سینه شامل شریانهای آگزیلاری ، سابکلوین، آئورتای سینه ای، سینه ای داخلی، اعصاب حرکتی عضلات جدار قفسه سینه و دیافراگم و اعصاب حسی جدار قفسه ی سینه، اعصاب بین دنده ای و عصب فرنیک، وریدهای آزیگوس و همی آزیگوس و مجرای سینه ای.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۱

شماره جلسه: جلسه ی ۲۳

محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح

مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه

مدرس: مهران کمانی

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عناصر موجود بر روی سطح مדיاستینال ریه راست و چپ و شناخت پلورا و حد تحتانی ریه و پلورا (کلاس عملی)

هدف کلی: شناخت عناصر موجود بر روی سطح مדיاستینال ریه راست و چپ و شناخت پلورا و حد تحتانی ریه و پلورا بر روی جسد و مولاژ

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت سطوح و کناره های ریه، عناصر سطح مدياستینال ریه، اثر عناصر بر روی سطح مدياستینال ریه راست و چپ، تفاوت های ریه راست و چپ، پلورا، عروق و اعصاب برونکوس ها ، نای و ریه، شبکه های ی ریوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۴ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۱
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عناصر موجود بر روی سطح مדיاستینال ریه راست و چپ و شناخت پلورا و حد تحتانی ریه و پلورا

هدف کلی: شناخت عناصر موجود بر روی سطح مدياستينال ريه راست و چپ و شناخت پلورا و حد تحتانی ریه و پلورا

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت سطوح و کناره های ریه، عناصر سطح مدياستينال ريه، اثر عناصر بر روی سطح مدياستينال ريه راست و چپ، تفاوت های ریه راست و چپ، پلورا، عروق و اعصاب برونکوس ها ، نای و ریه، شبکه های ی ریوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۵	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: امتحان میانترم	

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش:

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	۱
	عاطفی (نگرشی)	۲
	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۶	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: امتحان میانترم	

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

های ارائه روش:

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	۱
	عاطفی (نگرشی)	۲
	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۷
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه
مدرس: مهرا ن کمانی
موضوع جلسه: امتحان میانترم

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۸
محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

های ارائه روش:

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	۱
	عاطفی (نگرشی)	۲
	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۸	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۱۸
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: امتحان میانترم	

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

های ارائه روش:

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	۱
	عاطفی (نگرشی)	۲
	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۲۹	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۲۴
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی مדיاستینوم و ساختار قلب (کلاس عملی)	

هدف کلی: شناخت مדיاستینوم و ساختار قلب بر روس جسد و مولاژ

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با مדיاستنوم و تقسیم بندی آن، محتویات مדיاستینوم فوقانی و تحتانی، سطوح و کناره های قلب، عناصر فضای درونی دهلیز راست، بطن راست، دهلیز چپ و بطن چپ، ساختار دریچه های قلب، شاخه های شریان کورونری، وریدهای قلبی.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۰	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۲۴
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی مدیاستینوم و ساختار قلب	

هدف کلی: شناخت مدیاستینوم و ساختار قلب

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با مدیاستنوم و تقسیم بندی آن، محتویات مدیاستینوم فوقانی و تحتانی، سطوح و کناره های قلب، عناصر فضای درونی دهلیز راست، بطن راست، دهلیز چپ و بطن چپ، ساختار دریچه های قلب، شاخه های شریان کورونری، وریدهای قلبی.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۱	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی سطحی سیستم تنفسی	

هدف کلی: شناخت آناتومی سطحی سیستم تنفسی و محل سمع

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با آناتومی سطحی شیارهای ریوی آشنایی با آناتومی سطحی سمع صدهای ریوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۲ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهران کمانی
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی سطحی سیستم تنفس (کلاس عملی)

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با آناتومی سطحی سیستم تنفس (کلاس عملی) بر روی مولاژ و میز تشریح الکترونیک

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی با آناتومی سطحی شیارهای ریوی آشنایی با آناتومی سطحی سمع صدهای ریوی	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۳۳	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۳/۰۲/۳۱
مدت جلسه (دقیقه):	۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)-موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس:	مهران کمانی		
موضوع جلسه:	آشنایی دانشجویان با سیستم هدایتی قلب، پریکاردیوم و شبکه های قلبی (کلاس عملی)		
هدف کلی:	شناخت سیستم هدایتی قلب، پریکاردیوم و شبکه های قلبی بر روی جسد و سالن مولاز		
کمک آموزشی:	ماژیک و وایت بورد، مولاز		
بستر ارائه:	حضور ی -		
های ارائه روش:	سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	<input type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس های عملی <input type="checkbox"/> مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه		

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با گره های سینوسی دهلیزی و دهلیزی بطنی، لایه های پریکاردیوم قلب، شبکه های سطحی و عمقی قلب، سینوس های پریکاردی مایل و عرضی، آناتومی سطحی قلب، محل شنیدن صداهای دریچه های قلب.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۴	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۲/۳۱
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با سیستم هدایتی قلب، پریکاردیوم و شبکه های قلبی	

هدف کلی: شناخت سیستم هدایتی قلب، پریکاردیوم و شبکه های قلبی

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با گره های سینوسی دهلیزی و دهلیزی بطنی، لایه های پریکاردیوم قلب، شبکه های سطحی و عمقی قلب، سینوس های پریکاردی مایل و عرضی، آناتومی سطحی قلب، محل شنیدن صداهای دریچه های قلب.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۵	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: شناخت سیستم تنفس (کلاس عملی)	

هدف کلی: مرور سیستم تنفس (جسد و مولاژ) بخش اول

کمک آموزشی: ماژیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
مرور شناخت سیستم تنفس بر روی جسد جنین شناسی بر میز تشریح الکترونیک بافت شناسی سیستم تنفس زیر میکروسکوپ (بخش اول)	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۶	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: سیستم تنفس	

هدف کلی: مرور سیستم تنفس (آناتومی، بافت و جنین) بخش اول

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
مرور شناخت آناتومی سیستم تنفس جنین شناسی سیستم تنفس بافت شناسی سیستم تنفس (بخش اول)	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۷	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۷
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با شریان های بدن	

هدف کلی: شناخت شریان های بدن (سر و گردن، تنه و اندام های فوقانی و تحتانی)

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی آنورت، شاخه های آنورت صعودی، شاخه های قوس آنورت، شاخه های آنورتای سینه ای، شاخه های آنورتای شکمی.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۳۸	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۷
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با شریان های بدن (کلاس عملی)	

هدف کلی:

شناخت شریان های بدن (سر و گردن، تنه و اندام های فوقانی و تحتانی) بشکل عملی بر روی جسد و مولاژ

کمک آموزشی: ماژیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با تقسیم بندی آنورت، شاخه های آنورت صعودی، شاخه های قوس آنورت، شاخه های آنورتای سینه ای، شاخه های آنورتای شکمی.	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۳۹	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۳/۰۳/۰۸
مدت جلسه (دقیقه):	۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس:	مهران کمانی		
موضوع جلسه:	سیستم تنفس (کلاس عملی)		

هدف کلی: مرور سیستم تنفس (آناتومی، جنین و بافت) (سالن تشریح و مولاژ) بخش دوم

کمک آموزشی: مازیک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت سیستم تنفسی شناخت عملی آناتومی سیستم تنفس شناخت عملی جنین سیستم تنفس شناخت عملی بافت سیستم تنفس (بخش دوم)	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۴۰	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۰۸
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: سیستم تنفس	

هدف کلی: مرور سیستم تنفس (آناتومی، جنین و بافت) بخش دوم

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت آناتومی سیستم تنفس شناخت جنین سیستم تنفس شناخت بافت سیستم تنفس (بخش دوم)	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۴۱	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۳/۰۳/۲۱
مدت جلسه (دقیقه):	۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس:	مهران کمانی		
موضوع جلسه:	آشنایی دانشجویان با وریدهای بدن (کلاس عملی)		

هدف کلی: شناخت ورید های بدن (سر و گردن، تنه و اندام ها) بر روی جسد و مولاژ

کمک آموزشی: ماژیک و وایت بورد، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی
 مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
شناخت و تشخیص وریدهای بدن بر روی جسد و مولاژ: آشنایی دانشجویان با وناکاوا سوپریور وناکاوا اینفریور وریدهای اندام فوقانی و تحتانی وریدهای سطحی اندامها وریدهای شکمی و پورتال	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۴۲	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۱
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهران کمانی	
موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با وریدهای بدن	

هدف کلی: شناخت ورید های بدن (سر و گردن، تنه و اندام ها)

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیکی (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
آشنایی دانشجویان با وناکاوا سوپریور، وناکاوا اینفریور، وریدهای اندام فوقانی و تحتانی، وریدهای سطحی اندامها، ورید های شکمی و پورتال	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

شماره جلسه: جلسه ی ۴۳	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۲
مدت جلسه(دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس (سالن کنفرانس)
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: سیستم گردش خون	

هدف کلی: مرور سیستم گردش خون (آناتومی، بافت و جنین)

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های تئوری و عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

شرکت فعال دانشجویان در مباحث کلاسی

اهداف	حیطه	ردیف
مرور شناخت سیستم گردش خون: آناتومی قلب و عروق بافت سیستم گردش خون جنین شناسی سیستم گردش خون	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳

علوم تشریح (دستگاه قلب و عروق) (۲۴۱۱۰۱۷)

شماره جلسه: جلسه ی ۴۴	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۲
مدت جلسه (دقیقه): ۲۰ دقیقه	محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح
مدرس: مهرا ن کمانی	
موضوع جلسه: سیستم گردش خون (عملی)	

هدف کلی: مرور عملی سیستم گردش خون (آناتومی، بافت و جنین)

کمک آموزشی: مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

های ارائه روش: سخنرانی کوتاه، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر: حضور فعال در کلاس های عملی

مطالعه دقیق مباحث بعد از هر جلسه

اهداف	حیطه	ردیف
مرور شناخت سیستم گردش خون بر روی جسد و مولاژ: آناتومی قلب و عروق بافت سیستم گردش خون جنین شناسی سیستم گردش خون	شناختی	۱
-	عاطفی (نگرشی)	۲
-	روان حرکتی (مهارتی)	۳