

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 1	تاریخ برگزاری:	1403/07/02
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنایی با تاریخچه علم آناتومی، چگونگی مطالعه آناتومی و اصطلاحات آن

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، مازیک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-1-مختصری از تاریخچه آناتومی را توضیح دهد. 2-1-اهمیت تصویرسازی و تجسم را در یادگیری آناتومی توضیح دهد. 3-1-مفاهیم آناتومی سطحی و عمقی و نشانه گذاری سطحی را شرح دهد. 4-1-مفهوم یک ساختار آناتومی را توضیح دهد. 5-1-چگونگی یادگیری آناتومی سه بعدی را با مثال هایی شرح دهد. 6-1-زیرگروه های آناتومی را نام ببرد. 7-1-شیوه های مطالعه آناتومی دستگاهی و موضعی را شرح دهد. 8-1-اصطلاحات رایج در علم آناتومی را توضیح دهد و مثال هایی برای آن نام ببرد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 2	تاریخ برگزاری:	1403/07/09
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنایی با دستگاه اسکلتی

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضوری -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-3- استخوان های بدن را نام ببرد. 2-3- استخوان بندی قسمت های مختلف بدن را بداند. 3-3- رشد و تکامل استخوان ها را بشناسد. 4-3- ناهمواری های سطوح استخوان ها را بداند.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 3	تاریخ برگزاری:	1403/07/16
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنایی با آناتومی طبیعی بدن، صفحات و محورها، حرکات بدن و اصول آناتومی رادیولوژیک

هدف کلی:		
کمک آموزشی:	کتاب، مازیک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه:	حضور -	
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی	
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-2- سطوح، محورها و حرکات مربوط به بدن را شرح دهد. 2-2- واریاسیون های موجود نسبت به وضعیت نرمال بدن را توضیح دهد. 2-3- انواع روش های تصویربرداری پزشکی (رادیولوژی ساده، سونوگرافی، سی تی اسکن و MRI و آنژیوگرافی و ...) را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	-
3	روان حرکتی (مهارتی)	-

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 4	تاریخ برگزاری:	1403/07/23
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنایی با مفصل بدن

هدف کلی:		
کتاب، مازیک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	کمک آموزشی:	
حضور -	بستر ارائه:	
سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی	روش های ارائه :	
حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی	وظایف فراگیر:	
اهداف	حیطه	ردیف
در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-4- انواع مفصل (لیفی، غضروفی و سینوویال) را شرح دهد. 2-4- تقسیم بندی مفصل در قسمت های مختلف بدن را بداند. 3-4- حرکات مفصل را توضیح دهد.	شناختی	1
-	عاطفی (نگرشی)	2
-	روان حرکتی (مهارتی)	3

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 5	تاریخ برگزاری:	1403/07/30
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنایی با دستگاه عضلانی

هدف کلی:		
کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	کمک آموزشی:	
حضور -	بستر ارائه:	
سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی	روش های ارائه :	
حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی	وظایف فراگیر:	
اهداف	حیطه	ردیف
در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-5- عضلات بدن را نام ببرد 2-5- طبقه بندی عضلات بدن را بداند. 3-5- تکامل عضلات بدن را توضیح دهد.	شناختی	1
-	عاطفی (نگرشی)	2
-	روان حرکتی (مهارتی)	3

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 6	تاریخ برگزاری:	1403/08/07
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	آشنایی با دستگاه عصبی
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	در پایان جلسه دانشجو بتواند: 1-6- کلیات دستگاه عصبی را شرح دهد. 2-6- انواع نورون ها را توضیح دهد. 3-6- دستگاه عصبی مرکزی و محیطی را توضیح دهد. 4-6- دستگاه عصبی خودمختار را توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 7	تاریخ برگزاری:	1403/08/14
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: یادگیری مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت

هدف کلی:		
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه:	حضور -	
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی	
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- طرز تهیه لام بافتی را توضیح دهد. 2- انواع میکروسکوپ ها را شناخته و اساس کار با آنها را شرح دهد. 3- تکنیک های ردیابی مواد در سلول و بافت را بشناسد. 4- روش های ردیابی به کمک آنتی بادی را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	-
3	روان حرکتی (مهارتی)	-

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 8	تاریخ برگزاری:	1403/08/21
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	آشنایی با غشاء سلول و سیتوپلاسم
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- انواع سلول ها را شناخته و توضیح دهد. 2- مفهوم تکامل و تمایز را شرح دهد. 3- ساختار غشاء سلول را بشناسد. 4- عملکرد ارگانل های سیتوپلاسم را شرح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 9	تاریخ برگزاری:	1403/08/28
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنایی با هسته سلول و تقسیم سلولی

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- اجزای تشکیل دهنده هسته را توضیح دهد. 2- تقسیم سلولی میتوز و میوز را شرح دهد. 3- مراحل چرخه سلولی را توضیح دهد. 4- انواع و اهمیت مرگ سلولی را بشناسد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 10	تاریخ برگزاری:	1403/09/05
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: تاریخچه و اهمیت جنین شناسی و گامتوژنز

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الگوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- تکامل علم جنین شناسی را توضیح دهد. 2- تقسیم میتوز را توضیح دهد. 3- تقسیم میوز را توضیح دهد. 4- سلولهای زایای بدوی را توضیح دهد. 5- پیدایش و تکامل بیضه و تخمدان را شرح دهد. 6- اووژنز را توضیح دهد 7- اسپرماتوژنز را شرح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 11	تاریخ برگزاری:	1403/09/05
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	بافت پوششی
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- ساختار غشاء پایه را شرح دهد. 2- انواع اتصالات سلولی را شناخته و توضیح دهد. 3- ساختار ضمانم راسی سلول مانند مژک و میکروویلی را شرح دهد. 4- انواع بافت پوششی و محل آنها را توضیح دهد. 5- ساختار غدد درون ریز و برون ریز را شرح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روانپرکری (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 12	تاریخ برگزاری:	1403/09/12
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: سیکل های دستگاه تناسلی زنان

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- تغییرات دستگاه تناسلی زنان در اثر هورمونها را توضیح دهد 2- تشکیل فولیکولها و بلوغ آنها را توضیح دهد 3- اوولاسیون را توضیح دهد 4- تشکیل جسم زرد را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 13	تاریخ برگزاری:	1403/09/12
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	بافت همبند
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضوری -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- انواع سلول های بافت همبند را شناخته و عمل هر یک را شرح دهد. 2- انواع رشته ها را شناخته و پراکندگی آنها را بداند. 3- ساختار ماده زمینه ای و مواد تشکیل دهنده آن را شرح دهد. 4- انواع بافت همبند را شناخته و تفاوت و جایگاه هر یک را شرح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 14	تاریخ برگزاری:	1403/09/19
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: هفته دوم تکامل: دیسک ژرمینال دو لایه

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان قادر باشد: وقایع روز 8 تکامل، لانه گزینی، تشکیل آمنیون و دیسک ژرمینال دو لایه را توضیح دهد وقایع روز 9 تکامل و تشکیل کیسه زرده را توضیح دهد وقایع روز 11 تا 12 تکامل و اولین ارتباط خونی رحمی جفتی را توضیح دهد وقایع روز 13 تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 15	تاریخ برگزاری:	1403/09/19
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: بافت چربی و غضروف

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- عملکرد بافت چربی در ذخیره و آزادسازی انرژی را شرح دهد. 2- تفاوت ساختاری و عملکردی بافت چربی را شناخته و توضیح دهد. 3- ساختار میکروسکوپی بافت غضروف را شرح دهد . 4- انواع غضروف ها را شناخته و توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 16	تاریخ برگزاری:	1403/09/26
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: شناخت بافت استخوان

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بور، پاور پوینت، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- ساختار میکروسکوپی بافت استخوان را شرح دهد. 2- انواع بافت استخوانی را توصیف نماید. 3- ساختار مفاصل و اجزای آن را شرح دهد. 4- انواع مفاصل را نام ببرد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 17	تاریخ برگزاری:	1403/09/26
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: هفته سوم تکامل: دیسک ژرمینال سه لایه

هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- روند تشکیل شیار اولیه را توضیح دهد 2- فرایند تشکیل اندودرم، مزودرم، اکتودرم را بداند 3- نحوه تشکیل تشکیل نوتوکورد را توضیح دهد 4- روند تکامل پرزهای رویانی را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 18	تاریخ برگزاری:	1403/10/03
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	دوره رویانی: هفته سوم تا هشتم تکامل (ارگانوژنز)
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شنوایات اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1- مشتقات لایه ی زایای اکتودرم: نورولاسیون و تشکیل سیستم مرکزی را توضیح دهد 2- مشتقات لایه ی زایای مزودرم، انژیوژنز و واسکولوژنز را توضیح دهد 3- مشتقات لایه ی زایای اندودرم را بداند	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 19	تاریخ برگزاری:	1403/10/03
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	شناخت بافت عضله
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- ساختار میکروسکوپی عضله را شرح دهد. 2- تفاوت انواع عضله را شناخته و توضیح دهد. 3- چگونگی ارتباط عصب و عضله را توضیح دهد. 4- مکانیزم انقباض را شرح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

دانشکده علوم پزشکی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 20	تاریخ برگزاری:	1403/10/10
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس)- بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	دوره ی جنینی: ماه سوم تا تولد
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب،ماژیک و وایت بورده،پاور پوینت،لوازم واقعی،مولاژ، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی،سخنرانی کوتاه،بحث گروهی،پرسش و پاسخ،نمایش دادن،فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو باید در پایان جلسه قادر باشد: 1-تعیین سن جنین و تخمین زایمان را توضیح دهد. 2- تشخیص قبل از تولد را بداند 3-وقایع تکاملی ماه سوم تا ماه نهم را توضیح دهد 4-ناهنجاریهای جنینی و عوامل ترانژن را توضیح دهد	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 21	تاریخ برگزاری:	1403/10/10
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: شناخت بافت خون

هدف کلی:

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

بستر ارائه:

حضور -

روش های ارائه :

سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر:

حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی
مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی
لگوئیز درسی

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- اصطلاحاتی مانند همانوکریت را تعریف کند. 2- ترکیبات پلاسمای خون را شناخته و نام ببرد . 3- ساختار سلولی گلبول های قرمز و سفید خون را شناخته و شرح دهد. 4- ساختار میکروسکوپی پلاکت ها شناخته و مکانیزم انعقاد را توضیح دهد.	شناختی	1
-	عاطفی (نگرشی)	2
-	روان حرکتی (مهارتی)	3

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 22	تاریخ برگزاری:	1403/10/17
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی: کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی	موضوع جلسه:	تشکیل جفت و پرده های جنینی
هدف کلی:			
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش دادن، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی لکوئیز درسی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	دانشجو باید در پایان جلسه قادر باشد: 1- تشکیل جفت و منشأ آن را بداند 2- روند تشکیل بند ناف و اجزای آن را بداند 3- پرده آمنیون و مایع آمنیون دوقلوها را توضیح دهد.	
2	عاطفی (نگرشی)	-	
3	روان حرکتی (مهارتی)	-	

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 23	تاریخ برگزاری:	1403/10/17
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: شناخت مراحل ساخت سلول های خونی

هدف کلی:		
کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت، لوازم واقعی، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)	کمک آموزشی:	
حضور ی -	بستر ارائه:	
سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی	روش های ارائه :	
حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئون اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی	وظایف فراگیر:	
اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو در پایان جلسه درس باید قادر باشد: 1- بافت خونساز و سلول های بنیادین خونساز را شرح دهد. 2- مراحل تکامل اریتروسیت ها را توضیح دهد. 3- مراحل تکامل گرانولوسیت ها را توضیح دهد. 4- مراحل تکامل اگزانولوسیت ها را توضیح دهد. 5- مراحل تکامل پلاکت ها را توضیح دهد.	شناختی	1
-	عاطفی (نگرشی)	2
-	روانحرکتی (مهارتی)	3

مقدمات علوم تشریح (2411128)

شماره جلسه:	جلسه 24	تاریخ برگزاری:	1403/10/24
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	کلاس درس (سالن کنفرانس) - بخش بافت شناسی عملی: آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی بخش جنین شناسی عملی: موزه آناتومی و سالن تشریح بخش فیزیولوژی : کلاس درس نظری
مدرس:	مهران کمانی		

موضوع جلسه: آشنائی با بافت عصبی

هدف کلی:		
کمک آموزشی:	کتاب، مازیک و وایت بورده، پاور پوینت، لوازم واقعی، مولاژ	
بستر ارائه:	حضور ی -	
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، حل مسئله، نمایش دادن، فیلم آموزشی	
وظایف فراگیر:	حضور فعال دانشجویان در کلاس درس رعایت شئونات اخلاقی، پوششی و رفتاری طبق موازین اسلامی مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از کلاس و آمادگی جهت پرسش و پاسخ های کلاسی الکونیز درسی	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو در پایان جلسه قادر باشد: 1-انواع دستگاه عصبی را توضیح دهد. 2-تکامل بافت عصبی را توضیح دهد. 3-ساختار و عملکرد نورون را توضیح دهد. 4-انواع سلولهای گلیال و عملکرد آنها را توضیح دهد. 5- دستگاه عصبی مرکزی و بخشهای حفاظت کننده این دستگاه را توضیح دهد. 6-دستگاه عصبی محیطی، رشته های عصبی و انواع آن را توضیح دهد. 7- سیناپس و انواع آن را توضیح دهد. 8- بافت لایه های منژ را توضیح دهد. 9-ترمیم بافت عصبی را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	-
3	روان‌حرکتی (مهارتی)	-