



فرم طرح درس روزانه
معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: بافت شناسی		شماره جلسه: ۱	تعداد واحدها:		ترم تحصیلی: ۱	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: سلول		مخاطبین: دانشجویان پزشکی			تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی	
هدف کلی: آشنائی با سلول						
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر	
ویژگیهای کلی سلولهای یوکاریوت و پروکاریوت	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
تمایز سلولی	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
غشاء سلول		درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
اندوسیتوز و اگزوسیتوز	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
استراحت						۲۰
دریافت و انتقال علائم	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
میتوکندری	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
شبهه اندوپلاسمیک	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار گلژی و اعمال آنرا شرح دهد جایگاه گلژی را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی خندی شاپور اهواز

پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم	۱۵	ویدئو پروژکتور	+	+	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	درک و فهم	شناختی	ساختار ریبوزوم را شرح دهد اعمال ریبوزوم را شرح دهد انواع ریبوزوم را شرح دهد
--	----	----------------	---	---	--	-----------	--------	---

منابع:

۱-بافت شناسی جان کویبرا



عنوان درس: بافت شناسی		شماره جلسه: ۲	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرضه آموزشی: کلاس درس	
موضوع درس: سلول		مخاطبین: دانشجویان پزشکی		نام دانشکده: پزشکی		
هدف کلی: آشنائی با سلول						
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر	
ساختار لیزوزوم را شرح دهد اعمال لیزوزوم را شرح دهد انواع لیزوزوم را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار پروتئازوم را شرح دهد اعمال پروتئازوم را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
پراکسیزوم	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
اسکلت سلولی را شرح دهد انواع اسکلت سلولی را نام ببرد ساختار، جایگاه و عملکرد میکروتوبولها را شرح دهد ساختار، جایگاه و عملکرد میکروفیلامنتها را شرح دهد ساختار، جایگاه و عملکرد رشته های حد واسط را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
استراحت						۲۰
انواع انکوزیونها را در سلولهای مختلف نام ببرد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
اجزای هسته را نام ببرد پوشش هسته ای را شرح دهد کروماتین و انواع آنرا شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم



ساختار هستک، عملکرد و جایگاه آنرا در هسته شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
ویژگیهای کلی سلولهای بنیادی و بازیافت بافتها را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
انواع مرگ سلولی را نام ببرد و شرح دهد نکروز و آپوپتوز را مقایسه کند	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع:

۱-بافت شناسی جان کوییرا



عنوان درس: بافت شناسی		شماره جلسه: ۱	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرصه آموزشی: کلاس درس	
موضوع درس: بافت اپیتلیوم		مخاطبین: دانشجویان پزشکی	نام دانشکده: پزشکی		تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی	
هدف کلی: آشنائی با بافت اپیتلیوم						
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر	
ویژگیهای کلی اپیتلیوم را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
انواع اپیتلیوم را نام ببرد ویژگیهای کلی بافت اپیتلیوم پوششی و غددی را بنویسد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
اعمال اپیتلیوم را نام ببرد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختمان غشاء پایه و تیغه پایه را شرح دهد اجزاء غشاء پایه را نام ببرد و شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
انواع اتصالات بین سلولی را نام ببرد. اتصال محکم را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم



استراحت								
اتصال چسبیده را شرح دهد دسموزوم و همی دسموزوم را شرح دهد اتصال منفذ دار را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۳۵	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
ویژگیهای سطح راسی را نام ببرد میکروویلی را شرح دهد مژه را شرح دهد استرئوسیلیا را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۲۵	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع:

۱- بافت شناسی جان کوییرا



عنوان درس: بافت شناسی		شماره جلسه: ۲	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرصه آموزشی: کلاس درس		
موضوع درس: بافت اپیتلیوم		مخاطبین: دانشجویان پزشکی		نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی		
هدف کلی: آشنائی با بافت اپیتلیوم							
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:	زمان (دقیقه)
				استاد	فراگیر		
انواع اپیتلیوم را نام ببرد و برای هر یک مثال بزند اپیتلیوم سنگفرشی ساده را شرح دهد اپیتلیوم مکعبی ساده را شرح دهد اپیتلیوم استوانه ایی ساده را شرح دهد اپیتلیوم سنگفرشی مطبق را شرح دهد اپیتلیوم مطبق کاذب را شرح دهد اپیتلیومترانزیشنال را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم	۵۵
استراحت							۱۵
ویژگیهای کلی غدد را بنویسد انواع غدد را از نظر تعداد سلول نام ببرد و شرح دهد غدد درونریز و برونریز را شرح دهد انواع ترشح مروکراین، آپوکراین و هولوکراین را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم	۴۰



								انواع غدد ساده و مرکب را نام ببرد و شرح دهد ویژگیهای غدد سروزی، موکوزی و سروموکوز را بنویسد
پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم	۵	ویدئو پروژکتور	+	+	وايت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	درک و فهم	شناختی	انواع انتقال از خلال اپیتلیوم و نحوه آنها را بنویسد
پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم	۵	ویدئو پروژکتور	+	+	وايت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	درک و فهم	شناختی	نحوه بازسازی اپیتلیوم را شرح دهد

منابع:

۱-بافت شناسی جان کوییرا

عنوان درس: بافت شناسی	شماره جلسه: ۱	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرصه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: بافت عصب	مخاطبین: دانشجویان پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی	

هدف کلی: آشنائی با بافت عصبی

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر		
ویژگیهای کلی بافت عصب را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وايت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	۵	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
اجزاء سلول عصبی را نام ببرد ساختار و عملکرد پریکاریون را شرح دهد ساختار و عملکرد اکسون را شرح دهد ساختار و عملکرد دندریت را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وايت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	۵۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
استراحت						۱۵	
سیناپس را تعریف کرده و اجزای آنرا شرح دهد انواع سیناپس را نام ببرد انواع نوروترانسمیترها را نام ببرد	شناختی	درک و فهم	وايت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم



انواع سلولهای پشنتیان بافت عصبی را نام ببرد. ساختار، جایگاه و عملکرد سلولهای شوان، آستروسیت و الیگودندروسیت را شرح دهد ساختار و عملکرد سد خونی مغزی را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۴۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
--	--------	-----------	---	---	---	----------------	----	--

منابع:

۱-بافت شناسی جان کوییرا

عنوان درس: بافت شناسی	شماره جلسه: ۲	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرضه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: بافت عصب	مخاطبین: دانشجویان پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی	

هدف کلی: آشنائی با بافت عصبی

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		رسانه آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر			
ساختار، جایگاه و عملکرد سلولهای میکروگلیا و اقماری را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
اجزای بافت عصبی مرکزی ی را نام ببرد ساختار بافتی نخاع را بنویسد ساختار بافتی مخ را بنویسد ساختار بافتی مخچه را بنویسد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۴۵	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
استراحت							۱۵	
اجزای بافت عصبی محیطی را نام ببرد ساختار بافتی رشته های عصبی را بنویسد بافت همبند عصبی را شرح دهد نحوه تشکیل غلاف میلین را بنویسد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۴۰	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم



								گانگلیون و سلولهای گانگلیونی را شرح دهد گانگلیونهای حسی و اتونومیک را شرح دهد نحوه ترمیم بافت عصبی را بنویسد
پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم	۱۰	ویدئو پروژکتور	+	+	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور-سخنرانی	درک و فهم	شناختی	

منابع:

۱-بافت شناسی جان کویبرا

عنوان درس: بافت شناسی	شماره جلسه: ۱	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرضه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: بافت پوست	مخاطبین: دانشجویان پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی	

هدف کلی: آشنائی با خون و خونسازی

اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		زمان (دقیقه)	رسانه آموزشی	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
				استاد	فراگیر			
پلازما را تعریف کند اجزاء پلازما را نام ببرد ترکیبات پلازما را شرح دهد انواع سلولهای خونی را نام ببرد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	۱۰	ویدئو پروژکتور	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار اریتروسیت را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	۱۵	ویدئو پروژکتور	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم
تقسیم بندی لکوسیتها و انواع آنها را توضیح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	۱۰	ویدئو پروژکتور	پرسش و پاسخ-کوئیز- امتحان میان ترم و پایان ترم



ساختار، جایگاه و اعمال نوتروفیل را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور - سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ-کوئیز - امتحان میان ترم و پایان ترم
استراحت							۲۰	
ساختار، جایگاه و اعمال نوتروفیل را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور - سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار، جایگاه و اعمال انوزینوفیل را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور - سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار، جایگاه و اعمال بازفیل را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور - سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۵	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
انواع لنفوسیتها را بنویسد ساختار، جایگاه و اعمال لنفوسیتها را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور - سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار، جایگاه و اعمال بازوفیل را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و مازیک- ویدئو پروژکتور - سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۵	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع:

۱- بافت شناسی جان کویبرا

عنوان درس: بافت شناسی	شماره جلسه: ۲	تعداد واحدها:	ترم تحصیلی: ۱	عرضه آموزشی: کلاس درس
موضوع درس: بافت پوست	مخاطبین: دانشجویان پزشکی	نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: لعیاسادات خرسندی	
هدف کلی: آشنائی با بافت خون و خونسازی				
اهداف رفتاری:	حیطه	طبقه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس
فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:				استاد فراگیر
				رسانه آموزشی
				زمان (دقیقه)
				ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:



ساختار، جایگاه و اعمال مونوسیت را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
ساختار پلاکت را شرح دهد مکانیسم کلی تشکیل لخته را بطور خلاصه توضیح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۵	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
سلولهای بنیادی خونساز و فاکتورهای رشد مربوطه را نام ببرد سلولهای اجدادی و پیش ساز را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۲۰	پرسش و پاسخ - امتحان میان ترم و پایان ترم
استراحت							۲۰	
ساختار بافتی مغز استخوان را توضیح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۲۰	پرسش و پاسخ-کوئیز - امتحان میان ترم و پایان ترم
مراحل بلوغ و تمایز اریتروسیتها را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز - امتحان میان ترم و پایان ترم
مراحل بلوغ و تمایز گرانولوسیتها را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۵	پرسش و پاسخ-کوئیز - امتحان میان ترم و پایان ترم
مراحل بلوغ و تمایز آگرانولوسیتها را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۵	پرسش و پاسخ-کوئیز - امتحان میان ترم و پایان ترم
مراحل ایجاد پلاکتها را شرح دهد	شناختی	درک و فهم	وایت بورد و ماژیک- ویدئو پروژکتور- سخنرانی	+	+	ویدئو پروژکتور	۱۰	پرسش و پاسخ-کوئیز - امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع:

۱-بافت شناسی جان کوییرا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی خندی شاپور اهواز