

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی	زمان:شنبه و دو شنبه	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	موضوع جلسه : (رئوس مطالب -ایمنی شناسی ذاتی - اکتسابی	عنوان درس :ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی -میکروبیولوژی-
------------------------------------	---------------------	--	---	--

هدف کلی درس :

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی وفعالیت‌های تکمیلی
۱-با عوامل ایمنی ذاتی آشنا شود ۲-به اهمیت ایمنی ذاتی پی ببرد .. ۳- تفاوت‌های هر دو شکل ایمنی را بداند . ۴-ارتباط ایمنی ذاتی و اکتسابی را دریابد	شناختی	- *سخنرانی - *شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - *با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی- کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه ۲-		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology Immunobiology- Kuby ۲-	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) ایمنی زائی - آنتیژن	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان: ۱۲۷	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	---	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با ویژه گیهای یک ایمنوژن آشنا شود. ۲- با انواع ایمنوژنها آشنا شود ۳- با اصول کلی ایمن سازی آشنا شود . ۴- مشکلات ناشی از عدم پاسخ سیستم به آنتیژن را بداند	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی- کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارههای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه ۲-		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology Immunobiology- Kuby ۲-	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) سیستم MHC ۱ - Immunity	گونه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان: ۱۲۷	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	---	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با سیستم MHC آشنا شود . ۲- به اهمیت سیستم MHC در شکل گیری پاسخهای ایمنی پی ببرد .. ۳- به اهمیت سیستم MHC در پیوند اعضا پی ببرد. ۴	شناختی	- * سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چهار جوابی - کوتاه - در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه ۲-	۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular & Molecular immunology Immunobiology- Kuby		

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشینیا: بیوشیمی-میکروبیولوژی-	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) آشنائی با ساختمان کلی آنتی بادی	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان:شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	--	--	--------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱-با ساختمان کلی آنتی بادی کلی آنتی بادی آشناشود. ۲- با انواع مختلف آنتی بادی ها آشناشود ۳-اهمیت آنتی بادی هارا در ایمنی هومورال بداند. ۴-نقش ژنتیک را در تنوع سازی آنتی بادیها بداند.	شناختی	- سخنرانی - *شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - *با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی- کوتاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه ۲-		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular & Molecular immunology, Immunobiology- Kuby ۲-	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) Processing & - ۲ presentation Antigen	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	--	--	-------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- بامراحل پردازش و عرضه آنتیژنهای داخل سلولی آشنا شود آشنا شود. ۲- بامراحل پردازش و عرضه آنتیژنهای خارج سلولی آشنا شود ۳- کلیه عوامل شرکت کننده در پروسه پردازش و عرضه آنتیژنهای داخل سلولی را بداند. ۴- کلیه عوامل شرکت کننده در پروسه پردازش و عرضه آنتیژنهای خارج سلولی را بداند.	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چهار جوابی - کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه	۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی, Cellular & Molecular immunology, Immunobiology- Kuby		

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) التهاب	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	------------------------------------	--	-------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با پروسه کامل التهاب آشنا شود . ۲- نقش مولکولهای چسبان را در پروسه التهاب بداند . ۳- انواع سل.لهای درگیر در یک پروسه التهابی را بداند . ۴- نقش کموکائنها را در التهاب بداند . ۵- فرق واکنش التهابی حاد و مزمن را در بیماریها بداند .	شناختی	- * سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی- کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارههای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:		راهنمای مطالعاتی استاد:	
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology, Immunobiology- Kuby	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) واکسیناسیون	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	---	--	-------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با واکسنها آشنا شود ۲- به اهمیت واکسیناسیون در مهار بیماریهای عفونی پی ببرد ۳- با واکسنهای جدید یا نسل سوم آشنا شود ۴- با مکانیزمهای بکار برده شده در واکسنهای جدید از نظر Safety و کارائی زیاد آشنا شود	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چهار جوابی - کوتا- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه	۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology Immunobiology- Kuby		

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) اتوایمنیتی	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
---	-------------------------------------	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با علل شکست تحمل آشنا شود ۲- با انواع مختلف بیماریهای خود ایمنی آشنا شود ۳- نقش ژنتیک و عوامل محیطی را در استعداد ابتلا به بیماری خود ایمنی را بداند ۴- با استراتژیهای جدید درمان این بیماریها آشنا شود	شناختی	- * سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت برد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی - کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology, Immunobiology- Kuby	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی - تولرانس یا تحمل ایمنولوژیک	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) تولرانس یا تحمل ایمنولوژیک	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	--	--	-------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- مکانیزمهای کسب تولرانس مرکزی آشنا شود.. ۲- با مکانیزمهای کسب تولرانس محیطی آشنا شود . ۳- اهمیت شکست تولرانس و بروز بیماریهای خود ایمنی را بداند .بداند. ۴.	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت برد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی - کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology, Immunobiology- Kuby	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) سلولهای سیستم ایمنی	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	---	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با انواع سلولهای سیستم ایمنی آشنا شود. ۲- بانقش انواع مختلف سلولها در دفاع آشنا شود ۳- مارکرهای سطحی سلولها را بداند ۴- انواع سلولهای شرکت کننده در ایمنی ذاتی و اکتسابی را بداند.	شناختی	- * سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت برد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی - کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارهای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه	۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی, Cellular & Molecular immunology, Immunobiology- Kuby		

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی- میکروبیولوژی-	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) ایمنی هومورال	گونه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	---	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با انواع عوامل شرکت کننده در ایمنی هومورال آشنا شود. ۲- با نقش ایمنی هومورال در مقابل باکتریهای خارج سلولی آشنا شود آشنا شود ۳- به اهمیت آنتی بادی هارا در ایمنی هومورال بداند. ۴-	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی- کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارههای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology Immunobiology- Kuby	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) کمپلمان	گونه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	-------------------------------------	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با ساختمان کمپلمان آشنا شود. ۲- با مسیرهای فعال شدن کمپلمان ها آشنا شود ۳- نقش کمپلمان را در ایمنی هومورال بداند ۴- نحوه فعال شدن و کنترل کنندههای خاص در هر سه مسیر را بداند . ۵- بیماریهای مربوط به نقص کمپلمان را بداند .	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی - کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارههای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه		۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular & Molecular immunology, Immunobiology- Kuby	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی - ایمنی دستگاه تولید لید مثل	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) ایمنی دستگاه تولید لید مثل	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دوشنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	--	--	------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- با ویژه گیهای نسجی دستگاه تولید مثل آشنا شود . ۲- با مکانیزمهای حفاظتی جنین آشنا شود ۳- اهمیت سیستم HLA- G بداند. ۴- با علل Recurrent abortion آشنا شود.	شناختی	- سخنرانی - * شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - * با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، اورهد، ویدئو پروژکتور	سئولات چها رجوابی - کو.تاه- در صورت علاقمند بودن شرکت دادن در کارههای تحقیقاتی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
۱- کتابهای معرفی شده از طرف وزارت خانه	۱- ژورنالها و کتابهای جدید ایمنی شناسی , Cellular \$ Molecular immunology, Immunobiology- Kuby		

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنی شناسی پایه پیشنیاز: بیوشیمی - میکروبیولوژی -	موضوع جلسه: (رئوس مطالب) آشنائی با ساختمان کلی آنتی بادی	گروه هدف: دانشجویان داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: مهرانگیز رجائی اسکوئی
--	--	--	-------------------------	------------------------------------

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمونولوژی پیشنیاز: فیزیولوژی و بیوشیمی و میکروب شناسی	موضوع جلسه: پاسخهای ایمنی هومورال (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: دکتر بدرالسادات رهنما
---	---	--	-------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- تکامل لنفوسیت‌های B از سلولهای بنیادی مغز استخوان را توضیح دهد. ۲- انواع سلولهای درگیر در پاسخهای ایمنی هومورال را بیان کند. ۳- چگونگی فعال شدن سلولهای B در برابر آنتی ژنهای وابسته به تیموس را شرح دهد. ۴- انواع مولکولهای درگیر در واکنش متقابل سلولهای B و T را بیان کند. ۵- واکنش مرکز زایگر را توضیح دهد. ۶- چگونگی فعال شدن سلولهای B در برابر آنتی ژنهای مستقل از تیموس را شرح دهد. ۷- مکانیسم تغییر کلاس Ab ها را توضیح دهد. ۸- ویژگیهای عملکردی آنتی بادیها را بیان کند.		- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت بورد، ویدئو پروژکتور	آزمون کتبی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
1- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2009. 2- KUBY Immunology 3- Medical Immunology Stites.		1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology 4- Janeway's Immunobiology	

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمونولوژی پیشینیا: فیزیولوژی و بیوشیمی و میکروب شناسی	موضوع جلسه : پاسخهای ایمنی سلولی اختصاصی (طی ۲ جلسه) (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: دکتر بدرالسادات رهنما
---	---	--	----------------------	------------------------------------

هدف کلی درس :

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
<p>۱- انواع سلولهای درگیر در پاسخهای ایمنی سلولی را بیان کند.</p> <p>۲- تکامل سلولهای T از سلولهای بنیادی مغز استخوان را توضیح دهد.</p> <p>۳- نحوه مهاجرت سلولهای Naïve به گرههای لنفی را که تحت کنترل مولکولهای چسبان و کموکاینها صورت می پذیرد ، شرح دهد.</p> <p>۴- چگونگی فعال شدن سلولهای T در اعضای لنفاوی ثانویه را شرح دهد.</p> <p>۵- نحوه مهاجرت سلولهای سلولهای مجری را که تحت کنترل مولکولهای چسبان و کموکاینها صورت می پذیرد ، شرح دهد.</p> <p>۶- نحوه مبارزه و عملکرد انواع سلولهای T را در مقابله با Ag توضیح دهد.</p>		<p>- سخنرانی</p> <p>- شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ</p> <p>- با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت برد، ویدئو پروژکتور</p>	آزمون کتبی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
1- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2009. 2- KUBY Immunology		1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology	

4- Janeway's Immunobiology	۵- مجلات معتبر الکترونیکی	3- Medical Immunology Stites.
----------------------------	---------------------------	-------------------------------

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمونولوژی پیشنیاز: فیزیولوژی و بیوشیمی و میکروب شناسی	موضوع جلسه : ایمنی در برابر عفونتها (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: دکتر بدرالسادات رهنما
---	---	---	----------------------	------------------------------------

هدف کلی درس :

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- ویژگی های کلی پاسخ های ایمنی در برابر باکتریهای خارج سلولی را توضیح دهد. ۲- جزئیات پاسخهای ایمنی ذاتی در برابر باکتریهای خارج سلولی را بیان کند. ۳- جزئیات پاسخهای ایمنی اختصاصی در برابر باکتریهای خارج سلولی را بیان کند. ۴- جزئیات عوارض کلینیکال پاتولوژیک ناشی از حضور باکتریهای خارج سلولی در بدن را شرح دهد. ۵- ویژگیهای کلی پاسخهای ایمنی در برابر باکتریهای داخل سلولی را توضیح دهد. ۶- جزئیات پاسخهای ایمنی ذاتی در برابر باکتریهای داخل سلولی را بیان کند. ۷- جزئیات پاسخهای ایمنی اختصاصی در برابر باکتریهای داخل سلولی را بیان کند. ۸- جزئیات عوارض کلینیکال پاتولوژیک ناشی از حضور باکتریهای داخل سلولی را در بدن شرح دهد.		- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، ویدئو پروژکتور	آزمون کتبی بصورت میان ترم و پایان ترم
راهنمای مطالعاتی دانشجو:		راهنمای مطالعاتی استاد:	

	1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology 4- Janeway's Immunobiology ۵- مجلات معتبر الکترونیکی	1- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2009. 2- KUBY Immunology 3- Medical Immunology Stites.
--	--	---

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: دکتر بدرالسادات رهنما	زمان: شنبه و دو شنبه	گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ داروسازی تعداد دانشجویان:	موضوع جلسه: ایمونوفارماکولوژی (رئوس مطالب)	عنوان درس: ایمونولوژی پیشینیاژ: فیزیولوژی و بیوشیمی و میکروب شناسی
------------------------------------	----------------------	--	--	--

هدف کلی درس :

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
آزمون کتبی	- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت برد، ویدئو پروژکتور	شناختی	۱- عوامل تعدیل کننده سیستم ایمنی را تعریف کرده و آنها را طبقه بندی کند. ۲- مکانیسم عملکرد کورتیکو استروئیدها را بیان کند. ۳- مکانیسم عملکرد داروهای سایتوتوکسیک را شرح دهد. ۴- مکانیسم عملکرد مشتقات قارچی و میکروبی ایمونوساپرسیو را بیان کند. ۵- مکانیسم عملکرد آنتی بادیها را بعنوان عوامل تعدیل کننده سیستم ایمنی را شرح دهد. ۶- کاربرد آنتی بادیها در جلوگیری از رد پیوند و درمان بیماریهای خود ایمن را شرح دهد.
		راهنمای مطالعاتی استاد:	راهنمای مطالعاتی دانشجو:
	1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology 4- Janeway's Immunobiology ۵- مجلات معتبر الکترونیکی		1- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2009. 2- KUBY Immunology 3- Medical Immunology Stites.

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمنولوژی پیشنیاز: فیزیولوژی و بیوشیمی و میکروب شناسی	موضوع جلسه: ازدیاد حساسیت تیپ II، III، IV (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان ترم ۳ داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: دکتر بدرالسادات رهنما
---	--	--	----------------------	------------------------------------

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- مکانیسم بروز ازدیاد حساسیت تیپ II را توضیح دهد. ۲- انواع سلولها، سایتوکاین، آنتی بادیها و سایر فاکتورهای دخیل در بروز ازدیاد حساسیت تیپ II را بداند. ۳- انواع بیماریهای ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ II را شرح دهد. ۴- مکانیسم بروز ازدیاد حساسیت تیپ III را توضیح دهد. ۵- انواع سلولها، سایتوکاین، آنتی بادیها و سایر فاکتورهای دخیل در بروز ازدیاد حساسیت تیپ III را بداند. ۶- انواع بیماریهای ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ III را شرح دهد. ۷- تفاوتهای دو نوع ازدیاد حساسیت تیپ II و III را توضیح دهد. ۸- عوامل و علل بروز بیماریهای ازدیاد حساسیت تیپ IV را بداند. ۹- مکانیسم های بروز ازدیاد حساسیت تیپ IV را توضیح دهد. ۱۰- انواع سلولها و سایتوکاین های دخیل در ازدیاد حساسیت تیپ IV را بداند. ۱۱- انواع بیماریهای ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ IV را توضیح دهد. ۱۲- تفاوت ازدیاد حساسیت IV را با تیپهای دیگر بداند.		- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت برد، ویدئو پروژکتور	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی آزمون کتبی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
1- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2009. 2- KUBY Immunology 3- Medical Immunology Stites.	1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology ۵- مجلات معتبر الکترونیکی		

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: ایمونولوژی پیشنیاز: فیزیولوژی و بیوشیمی و میکروب شناسی	موضوع جلسه : سایتوکاین ها (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان ترم ۳ داروسازی تعداد دانشجویان:	زمان: شنبه و دو شنبه	ارائه کننده: دکتر بدرالسادات رهنما
--	---	--	-------------------------	------------------------------------

هدف کلی درس :

اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
<p>۱-تعریف سایتوکاین ها را بداند.</p> <p>۲-منشاء و انواع اسامی ارائه شده برای سایتوکاین ها را بداند.</p> <p>۳- خصوصیات کلی سایتوکاین ها را همراه با مثال توضیح دهد.</p> <p>۴- تقسیم بندی انواع سایتوکاین ها را بداند.</p> <p>۵- منشاء تولید انواع سایتوکاین ها را بداند.</p> <p>۶- اعمال متعدد و مکانیسم عمل هر یک از سایتوکاین های عنوان شده را توضیح دهد.</p> <p>۷- کاربرد هر یک از سایتوکاین های عنوان شده را شرح دهد.</p> <p>۸- سایتوکاین های اتوکرین ، پاراکرین و آندوکرینی را توضیح داده و مثالهای مربوطه را بداند.</p>		<p>- سخنرانی</p> <p>- شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ</p> <p>- با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت بورد، ویدئو پروژکتور</p>	آزمون کتبی
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد:		
1- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2009. 2- KUBY Immunology 3- Medical Immunology Sites.	۵- مجلات معتبر الکترونیکی	1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology 4- Janeway's Immunobiology	

