

طرح درس

عنوان درس : ایمونولوژی پیش نیاز: بیوشیمی	موضوع جلسه : کمپلمان (رنوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پزشکی تعداد دانشجویان: ۲۱	زمان: چهارشنبه ۱۲:۳۰-۸:۳۰	ارائه کننده: دکتر مجید جعفری
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱- با سیستم کمپلمان و اجزای تشکیل دهنده این سیستم به عنوان یکی از سیستم های دفاعی بدن در برابر عوامل بیگانه نسبت به بدن آشنا گردد. ۲- با مسیرهای کلاسیک و آلترناتیو و لکتین فعال شدن اجزای کمپلمان آشنا گردد. ۳- ساختار و عملکرد اجزا تشکیل دهنده مسیر کلاسیک و مسیر آلترناتیو را بشناسد. ۴- نقش دفاعی مهمترین اجزا مسیر کلاسیک مثل c3b, c5b به عنوان اپسونین را بداند. ۵- نقش آنافیلاتوکسین و کموتاکتیک مهمترین اجزای کوچک کمپلمان مثل c3a و c5a را بداند. ۶- با مکانیسم تشکیل کمپلکس حمله به غشا (MAC) و مکانسم عمل آن آشنا گردد. ۷- با رستورهای اجزاء کمپلمان در سطح سلولهای سیستم ایمنی مثل CR1 ، CR2 ، CR3 آشنا شود. ۸- با اجزای تنظیم کننده فعال شدن کمپلمان مثل فاکتور I، فاکتور H و C1INH و C4BP و DAF و CD59 و با ساختار و عملکرد آنها آشنا شود.	شناختی	- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث به صورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت برد، ویدئو پروژکتور	۱- سوال از مطالب تدریس شده جلسه قبل در آغاز جلسه بعد ۲- تشویق دانشجویان به مطالب جنبی و تکمیلی از نوع و درحد سمینار ۳- تشویق به مطالعه از کتابهای زبان انگلیسی و نه فارسی به منظور تقویت انگلیسی دانشجویان ۴- آزمون کتبی و تاثیر دادن فعالیتهای کلاسی و از جمله سمینارهای دانشجویی ۵- اخذ امتحان میان ترم به منظور کسب مهارت و آمادگی بیشتر دانشجویان	
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-Janeways Immunology ۵-مجلات معتبر الکترونیکی			

طرح درس

عنوان درس : ایمونولوژی پیش نیاز: بیوشیمی	موضوع جلسه : ایمونوگلوبولین (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پزشکی تعداد دانشجویان: ۲۱	زمان: چهارشنبه ۱۲:۳۰-۸:۳۰	ارائه کننده: دکتر مجید جعفری
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱- با ساختمان آنتی بادی و زنجیره های سبک و سنگین تشکیل دهنده آنتی بادی آشنا دگردد.	شناختی	- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث به صورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت برد، ویدئو پروژکتور	۱- سوال از مطالب تدریس شده جلسه قبل در آغاز جلسه بعد ۲- تشویق دانشجویان به مطالب جنبی و تکمیلی از نوع و درحد سمینار ۳- تشویق به مطالعه از کتابهای زبان انگلیسی و نه فارسی به منظور تقویت انگلیسی دانشجویان ۴- آزمون کتبی و تاثیر دادن فعالیتهای کلاسی و از جمله سمینارهای دانشجویی ۵- اخذ امتحان میان ترم به منظور کسب مهارت و آمادگی بیشتر دانشجویان	
۲- با کلاسهای نپنج گانه آنتی بادی ها یعنی IgD ، IgA، IgM، IgG آشنا شود.				
۳- زیر کلاسهای ایمونوگلوبولین های IgA و IgG را بشناسد.				
۴- با عملکرد کلاسهای مختلف ایمونوگلوبولینی و زیر کلاسهای آنها آشنا شود.				
۵- با وجه اشتراک و تفاوت های ساختمانی و عملکرد آنتی بادیها آشنا شود.				
۶- مفهوم ایزوتایپ ، آلتایپ ، آیدیوتایپ را بداند.				
راهنمای مطالعاتی دانشجو:	راهنمای مطالعاتی استاد :			
۴- ایمنی شناسی دکتر جعفر مجیدی	1-Cellular and Molecular Immunology 2-Kuby Immunology 3-Medical Immunology 4-Janeways Immunology ۵- مجلات معتبر الکترونیکی			

طرح درس

عنوان درس : ایمونولوژی پیش نیاز: بیوشیمی	موضوع جلسه : آنتی ژن و ویژگی های آنتی ژن (رنوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پزشکی تعداد دانشجویان: ۲۱	زمان: چهارشنبه ۱۲:۳۰-۸:۳۰	ارائه کننده: دکتر مجید جعفری
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان قادر خواهد بود)		حیطه	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱- مفهوم و تعریف آنتی ژن را بداند. ۲- مفهوم و تعریف دایمونوژن و فرق آن با آنتی ژن را بداند. ۳- با اصلاحاتی مثل اپی توپ ، هاپتن و کریر ، واکنشهای متقاطع ، ادجوانت ، آشنا گردد. ۴- ویژگی های مهم یک آنتی ژن را بتواند بیان و توضیح دهد.		شناختی	- سخنرانی - شرکت دانشجویان در بحث به صورت پرسش و پاسخ - با استفاده از وسایل کمک آموزشی ، وایت برد، ویدئو پروژکتور	۱- سوال از مطالب تدریس شده جلسه قبل در آغاز جلسه بعد ۲- تشویق دانشجویان به مطالب جنبی و تکمیلی از نوع و درحد سمینار ۳- تشویق به مطالعه از کتابهای زبان انگلیسی و نه فارسی به منظور تقویت انگلیسی دانشجویان ۴- آزمون کتبی و تاثیر دادن فعالیتهای کلاسی و از جمله سمینارهای دانشجویی ۵- اخذ امتحان میان ترم به منظور کسب مهارت و آمادگی بیشتر دانشجویان
راهنمای مطالعاتی دانشجو:		راهنمای مطالعاتی استاد :		
1- Cellular and molecular Immunology Abulk.ABB Ass-2009 2- KUBY Immunology 3- Medical Immunology Stites ۴- ایمنی شناسی دکتر جعفر مجیدی		1- Cellular and Molecular Immunology 2- Kuby Immunology 3- Medical Immunology 4- Janeways Immunology ۵- مجلات معتبر الکترونیکی		

طرح درس

عنوان درس : ایمونولوژی پیش نیاز: بیوشیمی	موضوع جلسه : آنتی ژن و ویژگی های آنتی ژن (رنوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پزشکی تعداد دانشجویان: ۲۱	زمان: چهارشنبه ۱۲:۳۰-۸:۳۰	ارائه کننده: دکتر مجید جعفری
اهداف رفتاری: (دانشجو پس از پایان قادر خواهد بود)		حیطه شناختی	نحوه ارائه درس (الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱-تعریفی از ایمونولوژی را دانسته و با شاخه های مختلف ایمونولوژی و ارتباط آن با علوم بالینی آشنا شود. ۲-تاریخچه ای از ایمونولوژی و واکسن و واکسیناسیون را بداند. ۳-مفهوم ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی و تفاوت های آنها را بیان کند. ۴-برجسته ترین ویژگی های پاسخ ایمنی اکتسابی را یاد بگیرد. ۵-با اجزای سلولی سیستم ایمنی اکتسابی آشنا گردد. ۶-با مکانیسم فعال شدن لنفوسیت های T و چگونگی حذف میکروبهای درون سلولی آشنا شود. ۷-مکانیسم فعال شدن لنفوسیت های B به منظور حذف میکروبهای خارج سلولی را بداند. ۸-مفهوم خاطره ایمونولوژیکی را به خاطر بسپارد.		شناختی	-سخنرانی -شرکت دانشجویان در بحث به صورت پرسش و پاسخ -با استفاده از وسایل کمک آموزشی ،وایت برد،ویدئو پروژکتور	۱-سوال از مطالب تدریس شده جلسه قبل در آغاز جلسه بعد ۲-تشویق دانشجویان به مطالب جنبی و تکمیلی از نوع و درحد سمینار ۳-تشویق به مطالعه از کتابهای زبان انگلیسی و نه فارسی به منظور تقویت انگلیسی دانشجویان ۴-آزمون کتبی و تاثیر دادن فعالیتهای کلاسی و از جمله سمینار های دانشجویی ۵-اخذ امتحان میان ترم به منظور کسب مهارت و آمادگی بیشتر دانشجویان
راهنمای مطالعاتی دانشجو:		راهنمای مطالعاتی استاد :		
1-Cellular and molecular Immunology Abulk.ABB Ass-2009 2-KUBY Immunology 3-Medical Immunology Stites ۴-ایمنی شناسی دکتر جعفر مجیدی		1-Cellular and Molecular Immu 2-Kuby Immunology 3-Medical Immunology 4-Janeways Immunology ۵-مجلات معتبر الکترونیکی		