

معرفی درس اصول ایمنولوژی نظری

نام درس: اصول ایمنولوژی نظری نیمسال دوم 1403-1404

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ایمنولوژی

* نام و شماره درس: اصول ایمنولوژی نظری 132308 * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تغذیه

* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه، 10-12 * محل برگزاری: کلاس شماره 21، دانشکده تغذیه

* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): نظری 1 واحد

* دروس پیش نیاز: ندارد

* تلفن و روزهای تماس: 03137929031 شنبه تا

* نام مسئول درس: دکتر اسکندری

چهارشنبه ساعت 12-13

* آدرس Email: neskandari@med.mui.ac.ir

* آدرس دفتر: گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

در پایان این دوره انتظار می‌رود دانشجویان با اصول ایمنی و اختلالات سیستم ایمنی آشنا شده و ارتباط آن را با علم تغذیه فرا گیرند.

شرح درس

نظر به اینکه سیستم ایمنی بدن و متعاقب آن مقاومت و پاسخگویی بدن در برابر بیماری‌ها در ارتباط تنگاتنگ با تغذیه انسان است، لذا دانستن مفاهیم اولیه علم ایمنی‌شناسی از ضروریات بالایی برای رشته تغذیه برخوردار است.

* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- دانشجو بتواند اصطلاحات رایج در ایمنولوژی را تعریف کند.

- دانشجو بتواند اعضا، سیستم‌ها و سلول‌های ایمنی را نام برده و خصوصیات و عملکرد هر کدام را توضیح دهد.

- دانشجو بتواند ایمنی ذاتی و اکتسابی و خصوصیات آن‌ها را توضیح دهد و با یکدیگر مقایسه کند.

- دانشجو بتواند سیستم ایمنی همورال، لنفوسیت B و روند تولید و عملکرد آنتی‌بادی‌ها را توضیح دهد.

- دانشجو بتواند سیستم ایمنی سلولی، لنفوسیت T، تولید و عملکرد سایتوکاین‌ها را بیان نماید.

- دانشجو بتواند واکنش‌های ازدیاد حساسیت از جمله ازدیاد حساسیت نوع یک را توضیح دهد و مکانیزم‌های بروز آلرژی‌های غذایی، پیشگیری و درمان آلرژی‌های غذایی را شرح دهد.

- دانشجو بتواند انواع واکنش‌ها نام برده و مکانیزم عمل واکنش‌ها و مزایا و معایب هر کدام را ذکر نماید.

- دانشجو بتواند انواع نواقص سیستم ایمنی که در اثر کمبود پروتئین، ویتامین‌ها و مواد معدنی رخ میدهد توضیح دهد.

- دانشجو بتواند مکانیزم‌های ایمنی مادر و جنین و نقش شیر مادر در سیستم ایمنی نوزاد را توضیح دهد.

-دانشجو بتواند آنتی‌بادی‌ها، آنتی‌ژن‌ها، انواع و ساختار آن‌ها را توضیح داده و اهمیت و کاربرد واکنش آنتی‌بادی و آنتی‌ژن را در تحقیقات تغذیه توضیح دهد.

***منابع اصلی درس** (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1- ایمونولوژی ابوالعباس، آخرین چاپ

2- مطالب ارائه شده در کلاس

منابع فرعی درس:

کتاب روش‌های آزمایشگاهی در ایمونولوژی. نوشته دکتر مزدک گنجعلی خانی حاکمی و مرضیه ضیایی. نشر جامعه نگر 1393

روش تدریس:

روش تدریس به شیوه سخنرانی خواهد بود. ابتدا یک مرور کلی و جامع بر مباحث جلسه خواهد شد. سپس اهداف کلی و اختصاصی که در هر جلسه به دنبال آن‌ها هستیم، ذکر خواهد شد. در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه پیگیری می‌شود. جلسه با مرور مطالب ارائه شده و نتیجه‌گیری خاتمه می‌یابد. در انتها ضمن ذکر سولاتی از مطالب جلسه جهت پاسخگویی دانشجویان، آن‌ها را با نمونه سولاتی که در ارتباط با مطالب هر جلسه ممکن است در آزمون طرح شود، آشنا خواهیم کرد. همچنین در انتها، در مورد کیفیت مطالب ارائه شده به منظور ارتقا کیفیت تدریس در جلسات بعدی نظرخواهی خواهد شد.

مسئولیت‌های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، مطالعه مباحث مربوط به جلسه قبل و مطرح کردن سولات و مشکلات مربوط به آن جلسه، پاسخ به تکالیف مربوط به هر جلسه قبل از آغاز جلسه بعدی (مهلت پاسخ‌دهی: یک هفته).

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 8

بارم: 12

ب) پایان دوره:

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

نحوه ی برخورد با غیبت دانشجویان مطابق بند 3 صورت جلسه 94/04/28 شورای آموزشی دانشگاه و دیدگاه مسئولین به شرح زیر است:

- غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین‌نامه آموزشی در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد شد، که با ارائه ی مدرک مستند و گواهی معتبر و تایید شده با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود.

- ساعات غیبت دانشجو نباید از 4/17 تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب می‌شود.

- به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه، 0.5 نمره کسر خواهد شد.

- غیبت غیرموجه در امتحان به منزله گرفتن نمره صفر است و غیبت موجه در امتحان باعث حذف آن درس می‌گردد.

تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان، بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس اصول ایمنولوژی نظری نیمسال دوم 1403-1404

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	سه شنبه 1403	10-12	تاریخچه، مقدمه‌ای بر ایمنولوژی، اصطلاحات	دکتر اسکندری	
2		10-12	اعضا و سیستم‌ها و سلول‌های ایمنی، ایمنی ذاتی	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
3		10-12	سیستم ایمنی همورال، لنفوسیت B و روند تولید و عملکرد آنتی‌بادی‌ها	دکتر بمانی	مطالعه جلسه قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
4		10-12	سیستم ایمنی سلولی، لنفوسیت T، تولید و عملکرد سایتوکاین‌ها	دکتر بمانی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
میان ترم					
5	1404/	10-12	مکانیزم عمل واکسن‌ها و واکسیناسیون	دکتر بمانی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
6		10-12	ازدیاد حساسیت با تاکید بر ازدیاد حساسیت نوع یک، مکانیزم‌های بروز آلرژی‌های غذایی، پیشگیری و درمان آلرژی‌های غذایی	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
7		10-12	نارسایی سیستم ایمنی ناشی از کمبود پروتئین، ویتامین‌ها، کمبود مواد معدنی و سایر فاکتورهای مشابه	دکتر بمانی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
8		10-12	ایمنی مادر و جنین و نقش شیر مادر در سیستم ایمنی نوزاد	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
9		10-12	واکنش آنتی‌بادی و آنتی‌ژن و کاربرد آن در تحقیقات تغذیه	دکتر بمانی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن

* تاریخ امتحان میان ترم : پس از هماهنگی و اعلام تاریخ توسط آموزش

* تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس اعلام آموزش

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: -