

دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس :

نیمسال تحصیلی : ۱۴۰۳۱

نام درس : ژنتیک و ایمنولوژی

گروه آموزشی : ژنتیک

کد درس : ۱۱۱۱۳۹۷

مقطع تحصیلی : کارشناسی

دانشکده : پرستاری دورود

پیش نیاز درس : فیزیولوژی

تعداد واحد : ۱,۵

مدرسین درس :

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
۱	دکتر محمد حسین شمس	دکتر محمد حسین شمس	۱۰۰,۰۰	

هدف کلی درس :

آشنایی کلی دانشجویان پرستاری با مفهوم ایمنی، واکنشهای ایمنی بدن، سلولها و بافتهای ایمنولوژیک، نقشهای ایمنی، چگونگی سازگاری بافتی و خونی (مانند : بیماریهای همولیتیک نوزادان به علت ناسازگاری در گروه های خونی ABO و Rh ، مکانیسمهای شکلگیری پاسخهای ایمنی هومورال و سلولی، نقش سیستم ایمنی در پیشگیری از بیماریها و نشانهشناسی بالینی و آزمایشگاهی مربوط به سیستم ایمنی، شناخت اصول و مهارتهای لازم در اجرای تدبیر و روشهای پیشگیری و اصول بیماریابی بیماریهای ژنتیکی در جامعه، کاربرد علمی و عملی یافته های بالینی و آزمایشگاهی در زمینه اختلالات ژنتیکی

هدف ویژه درس : (بطور کلی)

- ۱- سیستم ایمنی و انواع پاسخهای ایمنی را تعریف کند و کاربرد ایمنولوژی را در پزشکی مدرن شرح دهد.
- ۲- ساختار و عملکرد مولکولهای درگیر در شناسایی آنتیژن (آنتیبادیها، گیرندههای سلول T و MHC) را شرح دهد.
- ۳- انواع و وظیفه سلولهای ایمنی را تعریف کند.
- ۴- ساختار و عملکرد بافتهای لنفوییدی را شرح دهد.
- ۵- نحوه شکل گیری پاسخهای ایمنی را توضیح دهد.
- ۶- مکانیسمهای اجرایی ایمنی را در حذف عوامل بیماریزا شرح دهد.
- ۷- انواع افزایش حساسی آنها و مبنای ایمنولوژیک آنها را شرح دهد.
- ۸- انواع بیمار یهای نقص ایمنی را شرح داده و تظاهرات بالینی آنها را بیان نماید.
- ۹- مکانیسمهای تحمل ایمنی در برابر اجزاء خودی را لیست نماید.
- ۱۰- بیماریهای همولیتیک نوزادان به علت ناسازگاری در گروه های خونی ABO و Rh را شرح دهد.

شرح کلی درس :

ایمنولوژی علم مطالعه سیستم ایمنی بدن است .سیستم ایمنی بدن مجموع های از مولکو لها، سلولها و بافتهاست که وظیفه دفاع از بدن را در مقابل عوامل بیگانه بر عهده دارند .پاسخ هماهنگ عوامل دفاعی مذکور را در برابر آنتیژن، پاسخ ایمنی مینامند.در این درس دانشجو با مکانیسمهای دخیل در شکلگیری پاسخ ایمنی در برابر عوامل بیماریزا آشنا میشود و ضمن این آشنایی به ارزش کنترل دقیق این سیستم به منظور جلوگیری از بروز بیماریهای مرتبط با اختلالات سیستم ایمنی از جمله بیماریهای خودایمن پی خواهد برد .از طرف دیگر به درک بهتری از اصول و نحوه تفسیر آزمایشات ایمنولوژیک و سرولوژیک و اصول ژنتیک تشخیص اختلالات ارثی از غیر ارثی و سیستم توارث دست خواهد یافت .طی این دو واحد درسی سعی میشود که اصول علم ایمنولوژی وژنتیک مدرن آ نگونه که متناسب با رشته پرستاری باشد، به دانشجویان این رشته آموزش داده شود .ارائه درس عمدتاً به شکل سخنرانی توأم با پرسش و پاسخ خواهد بود

وظایف فراگیر :

- پاسخ به سوالات مربوط به جلسه قبل ان
- انجام تکالیف مربوط به هر جلسه در سامانه نوید

قوانین کلاس :

حضور به موقع در کلاس درس و رعایت نظم و انضباط

منابع اصلی و فرعی :

منبع انگلیسی :

Cellular and Molecular immunology, Abul K. Abbas et. al, 2020

منابع فارسی :

اصول و تفسیر آزمایشهای سرولوژی بالینی :تالیف دکتر پرویز پاکزاد، انتشارات نور دانش

شیوه تدریس :

شیوه ارائه درس :سخنرانی – پرسش و پاسخ

بستر ارائه درس :-

روش های ارائه درس : حضوری

وسایل کمک آموزشی : وایت برد- مژیک- کامپیوتر- ویدئو پروژکتور

تکالیف فراگیران :

ارزیابی فراگیران :

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۲
۲	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	-
۳	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	۲
۴	امتحان مستمر	۳
۵	امتحان پایان ترم	۱۳

دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

جلسات درس :

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
۱	1403/08/2 چهارشنبه 10:00-12:00	مقدمه و کلیات سیستم ایمنی		
۲	1403/08/2 چهارشنبه 10:00-12:00	آنتی ژن ها و آنتی بادی		
۳	1403/08/09 چهارشنبه 10:00-12:00	سلول های سیستم ایمنی		
۴	1403/08/09 چهارشنبه 10:00-12:00	بافتهای سیستم ایمنی		
۵	1403/08/16 چهارشنبه 10:00-12:00	ایمونوهاستولوژی		
۶	1403/08/23 چهارشنبه 10:00-12:00	بیماریهای همولیتیک نوزادان به علت ناسازگاری گروه های خونی ABO و Rh		
۷	1403/08/23 چهارشنبه 10:00-12:00	بیماریهای همولیتیک نوزادان به علت ناسازگاری گروه های خونی ABO و Rh		
۸	1403/08/30 چهارشنبه 10:00-12:00	نحوه شکل گیری و مکانیسم اجرایی ایمنی هومورال		
۹	1403/09/07 چهارشنبه 10:00-12:00	نحوه شکل گیری و مکانیسم اجرایی ایمنی سلولی		
۱۰	1403/09/14 چهارشنبه 10:00-12:00	واکسن و ساخت واکسن ها		
۱۲	1403/09/21 چهارشنبه 10:00-12:00	ازدیاد حساسیت ها		

		ولرانس و بیماری های خودایمنی	1403/09/21 چهارشنبه 10:00-12:00	۱۳
		بیماریهای نقص ایمنی	1403/09/28 چهارشنبه 10:00-12:00	۱۴
		ژنتیک رفتار و شخصیت	1403/10/05 چهارشنبه 10:00-12:00	۱۵
		ژنتیک مندلی یا عمومی	1403/10/05 چهارشنبه 10:00-12:00	۱۶
		ژنتیک و سرطان	1403/10/12 چهارشنبه 10:00-12:00	
		ژنتیک بیماریهای خون	1403/10/12 چهارشنبه 10:00-12:00	
		فارماکوژنتیک و سرطان	1403/09/14 چهارشنبه 10:00-12:00	
		چگونگی نمونه گیری برای تشخیص قبل از تولد و انجام روشهای مولکولی	1403/09/14 چهارشنبه 10:00-12:00	