

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

گروه آموزشی باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

عنوان برنامه: طرح دوره (course plan): ویروس‌شناسی عمومی

تعداد واحد: 1 اجباری (CORE) * اختیاری

مدت زمان ارائه درس: یک نیمسال تحصیلی

مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران): کارشناسی بهداشت عمومی

گروه آموزشی: میکروب و ویروس‌شناسی

مجری برنامه: دکتر مهین آهنگر اسکوئی

پیش نیاز: ندارد

توصیف کلی دوره:

ویروس‌ها ی بیماریزا می توانند سلامت انسان را مورد تهدید قرار دهند. در این دوره دانشجویان با اهمیت، انتشار، سیر تکاملی و راه‌های انتقال، طبقه بندی ویروس‌ها، خصوصیات اکولوژیکی، اپیدمیولوژیکی، همچنین مکانیسم های بیماریزایی ویروس ها، اصول تشخیص آزمایشگاهی، درمان، کنترل، پیشگیری و راه‌های مقابله با ویروس ها آشنا می شوند.

Program Outcomes:

اهداف کلی برگزاری دوره (GAOLS)

- 1- آشنایی با کلیات علم ویروس‌شناسی پزشکی
- 2- شناخت ساختار، خصوصیات، مشخصات و تکثیر ویروس های بیماریزا در ارتباط با پدیده های بالینی (علائم، پاتولوژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونتهای ویروسی در انسان
- 3- آشنایی با روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژیک عفونت های ویروسی

Learning Outcomes:

2- اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES):

1. آشنایی با کلیات ویروس‌شناسی (ساختمان و خصوصیات، انواع عفونتهای ویروسها)
2. نمونه گیری، روشهای تشخیص، درمان و پیشگیری بیماریهای ویروسی

3. بیماریهای ویروسی دستگاه تنفسی و راه انتقال آنها (آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV، پاراآنفلونزا، سرخک)
4. بیماریهای ویروسی دستگاه گوارشی (روتاویروسها، آدنوویروسها، کالسی ویروسها)
5. بیماریهای ویروسی کبدی (A, B, C هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله)
6. بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)
7. بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات
8. ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین
9. راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماریهای ویروسی

GOAL-1: آشنایی با کلیات ویروس شناسی (ساختمان و خصوصیات، انواع عفونتهای ویروسها)

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

- G101-** نکات مهم در تاریخچه و تعاریف مهم در ویروس شناسی را بیان کند .
- G102-** کلیات مربوط به ساختمان ویروس ها، ویژگیهای عمومی ویروس ها، ساختار ویروسها، را توضیح دهد
- G103-** اساس طبقه بندی ویروس هارا تعریف کرده و خانواده، زیرخانواده، جنس، گونه ویروس ها را توضیح دهد .
- G104-** خصوصیات فیزیکی و شیمیائی ویروس ها را در هر خانواده شرح دهد
- G105-** مشخصات و اسامی ویروس های بیماریزا در انسانها را بیان کند.
- G106-** تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروسها را بیان کند.
- G107-** راههای افقی و عمودی انتقال ویروس به بدن انسان را تعریف نماید .
- G108-** مراحل مختلف تکثیر ویروس ها را در سلول میزبان به تفصیل شرح دهد .

G109- انواع تغییرات در یک سلول آلوده به ویروس و مراحل که در بدن میزبان آلوده بوقوع می پیوندد را شرح دهد .

G1010- ژنتیک ویروس ها و انواع تغییرات در ژنوم ویروس ها را توضیح دهد.

G1011 - انواع مختلف عفونتهای ایجاد شده توسط ویروس ها را در بدن انسان شرح دهد .

G1012- انواع مختلف دفاع بدن میزبان را در مقابل عفونتهای ویروسی بیان نماید .

GOAL -2 : آشنائی با روشهای نمونه گیری ، تشخیص ، درمان عفونت های ویروسی

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- جمع آوری انواع نمونه های پاتولوژیک بیماران ، نحوه نمونه برداری و ارسال آنها را در محیط انتقالی ویروس ها VTM به آزمایشگاه ویروس شناسی برای تشخیص عفونت را شرح دهد.

G202- انواع مختلف روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای ویروسی را توصیف نماید.

G203- مزیت ها و محدودیت های مختلف روشهای تشخیص عفونتهای ویروسی را بیان کند

G204- داروهای دارای مجوز مصرف در انواع عفونتهای ویروسی را بیان کند.

GOAL -3 : آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی دستگاه تنفسی و راه انتقال آنها (آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV ، پارآنفلونزا، سرخک)

G301- خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV ، پارآنفلونزا، سرخک را بیان کند.

G302- راههای انتقال، پاتوژنوز انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای تنفسی، آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV ، پارآنفلونزا، سرخک را بیان کند.

G303- روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV ، پارآنفلونزا، سرخک را بیان کند

GOAL -4 : آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی (روتاویروسها، آدنوویروسها، کالسی ویروسها)

G401- خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی (روتاویروسها، آدنوویروسها، کالسی ویروسها) را بیان کند.

G402- راههای انتقال، پاتوژنز و انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با هر ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی (روتاویروسها، آدنوویروسها، کالسی ویروسها) را بیان کند.

G403- روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی (روتاویروسها، آدنوویروسها، کالسی ویروسها) را بیان کند.

GOAL -5 آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله)

G501- خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ، ویروسهای بیماریزایی کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله) را بیان کند.

G502- راههای انتقال، پاتوژنز و انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای بیماریزایی کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله) را بیان کند.

G503- روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزایی کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله) را بیان کند.

GOAL -6 : آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی دستگاه عصبی (پولیو ، هاری)

G601- خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزایی دستگاه عصبی (پولیو ، هاری) را بیان کند.

G602- راههای انتقال، پاتوژن‌ها انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی (پولیو، هاری) را بیان کند.

G603- روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی (پولیو، هاری) را بیان کند.

7-GOAL: آشنائی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات

G701- خصوصیات، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات را بیان کند.

G702- راههای انتقال، پاتوژن‌ها انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات را بیان کند.

G703- روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات را بیان کند.

8-GOAL : آشنائی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین

G801- خصوصیات، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین را بیان کند.

G802- راههای انتقال، پاتوژن‌ها انواع عفونتهای ویروسی ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین را بیان کند.

G803- روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین را بیان کند.

9-GOAL : آشنائی با راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماریهای ویروسی

G901- راههای مقابله و کنترل با عفونتهای ویروسی را بیان کند .

G902- با انواع روشهای پیشگیری عفونتهای ویروسی آشنا شده و توضیح دهد.

G903- با خصوصیت ویروس ها برای ریشه کنی آشنا شده و انواع عفونتهای ویروسی که از کل دنیا ریشه کن شده و یا در آینده ریشه کن خواهند شد را بیان کند.

- مدرس (مدرس‌ان):

Instructor 1:	دکتر مهین آهنگر اسکوئی
Phone:	041-33364661
Email address:	ahangar1342@gmail.com ahangarm@tbzmed.ac.ir
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning

Course Schedules		
مدرس	عناوین درسی (سرفصل های تدریس شده)	جلسه
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	آشنایی با کلیات ویروس شناسی (ساختمان و خصوصیات، انواع عفونتهای ویروسها)	1
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	نمونه گیری ، روشهای تشخیص ، درمان و پیشگیری بیماریهای ویروسی	2
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	بیماریهای ویروسی دستگاه تنفسی و راه انتقال آنها (آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV ، پارآنفلونزا، سرخک)	3
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	بیماریهای ویروسی دستگاه گوارشی (روتاویروسها، آدنوویروسها، کالسی ویروسها)	4

دکتر مهین آهنگر اسکوئی	بیماریهای ویروسی کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله)	5
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)	6
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات	7
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین	8
دکتر مهین آهنگر اسکوئی	راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماریهای ویروسی	9

- استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

استراتژی اجرایی برنامه آموزشی تلفیقی از دو استراتژی استاد محور و دانشجو محور و البته با گرایش هدفدار به سمت مشارکت بیشتر دانشجوی در امر یاددهی و یادگیری، استوار است. در این ارتباط موارد زیر مورد تأکید قرار می‌گیرد:

الف) تدریس اصولی درس‌ها با عنایت به دستاوردهای روز (برای کسب مهارت‌های موردنیاز جامعه)، در راستای سیاست استفاده بهینه از تخصص و توان علمی تمام اعضای هیأت علمی و در یک کار گروهی توأم با رقابت سازنده.

ب) تشکیل جلسات و کلاسهای پویا با مشارکت فعال اساتید و دانشجویان و از جمله برای مرور مباحث کتابهای تخصصی روز و نشریات معتبر علمی و پژوهشی

- روشهای آموزشی دوره:

Learning Methods	Oral presentation, discussion, demonstration
------------------	--

- ارزیابی دوره:

Assessments	نحوه ارزشیابی دانشجویان مبتنی بر آزمون پایان ترم، حضور فعال در کلاس های درس، مشارکت در پاسخگوئی سوالات مطرح شده در هر جلسه خواهد بود.
--------------------	---

مثال:

نحوه ارزشیابی: تکوینی (formative):

Evaluation tools	Quantity	Weight (%)
Midterm(s)		
Homework / Term Projects / Presentations		
Internship		
Final Exam		

- تکالیف دانشجویان:

Student Assignments:	شرکت فعال دانشجو در طول دوره شرکت در آزمون میان ترم و پایان دوره شرکت در پاسخگوئی سوالات هر جلسه درسی
-----------------------------	---

- منابع آموزشی:

Instructional Materials	Medical microbiology Jawetz et al (چاپ به روز) ومقالات ، نشریات و کتابهایی با (منابع به روز)
--------------------------------	--

- مقررات و الزامات دوره آموزشی :

1--حضور به موقع در جلسات کلاس

2-شرکت فعال در فعالیت های آموزشی دوره

- رویکرد ارزشیابی برنامه (دوره آموزشی):

1 - رویکرد هدف محور

2- رویکرد دانشجو محور

3- رویکرد استاد محور

- شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران (Pass level):

1 رعایت سقف مجاز حضور و غیاب (بر اساس قوانین آموزشی دانشگاه)

2- کسب حداقل نمره 10 از مجموع ارزشیابی ها

مجری دوره:

دکتر مهین آهنگر اسکوئی