

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 درجنین

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 می 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 ، پاراآنفلونزا، سرخک)

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

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

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

4- GOAL : 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.

5- GOAL : 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 بیماریزای 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 بیماریزای کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بثورات پوستی (هرپس – آبله) را بیان کند.

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

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

G601- خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزای 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 - باکتری شناسی و ویروس شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning

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

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

- 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