

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

گروه آموزشی باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

عنوان برنامه : طرح دوره (course plan) ویروس‌شناسی عمومی

☐

اختیاری

☒

واحد نظری اجباری (CORE)

تعداد واحد: 3

مدت زمان ارائه درس: یک نیمسال مقطع ورشته جمعیت هدف (فراگیران): دانشجویان کارشناسی ارشد ویروس‌شناسی

گروه آموزشی: باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی مجری برنامه: اساتید بخش ویروس‌شناسی پیشنهاد: ندارد

توصیف کلی دوره: در این دوره تحصیلی دانشجویان، ویژگی‌های ویروس‌ها، تشخیص آزمایشگاهی و بیماری‌های ویروسی، روش‌های کنترل و پیشگیری از عفونت‌های ویروسی، ویژگی‌هایی باکتریوفاژها و پریون‌ها را فرا میگیرند.

اهداف کلی برگزاری دوره (GOALS): Program Outcomes:

1- هدف کلی درس: آشنا نمودن دانشجویان با کلیات ویروس‌شناسی، باکتریوفاژها و پریون‌ها

اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES): Learning Outcomes:

- 1) آشنایی دانشجو با تعریف صفات و اختصاصات ویروس‌ها و مقایسه آن‌ها با سایر میکروارگانیسم‌ها
- 2) آشنایی با ساختمان و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ویروس‌ها
- 3) یادگیری روش‌ها و متدهای طبقه‌بندی ویروس‌ها
- 4) آشنایی با باکتریوفاژها
- 5) یادگیری روش‌های تشخیص عفونت‌ها و بیماری‌های ویروسی
- 6) آشنایی با تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس‌ها
- 7) یادگیری مراحل چرخه تکثیر ویروس‌ها
- 8) آشنایی با داروهای ضد ویروسی
- 9) یادگیری ارتباط بین ویروس‌ها و میزبان و پاتوژنز عفونت‌های ویروسی
- 10) آشنایی با ژنتیک ویروس‌ها

11) آشنایی با ارتباط ویروس ها با سرطانها

12) یادگیری پاسخ ایمنی و ایمونوپاتوژنز ویروس ها

13) یادگیری مراحل تغلیظ و خالص سازی ویروسها

14) آشنایی با پریون ها و بیماریزایی آنها

GOAL-1: تعریف صفات و اختصاصات ویروس ها و مقایسه آن ها با سایر میکروارگانیسم ها

دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود:

G101 مختصری از تاریخچه ویروس ها را توضیح دهد

G102 صفات و خصوصیات ویروس ها را توصیف کند

G103 دانشجو تفاوت ویروس ها با سایر عوامل پاتوژن را بتواند بیان کند

GOAL -2 : آشنایی با ساختمان فیزیکی و مورفولوژی ویروس ها

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- ساختار فیزیکی ویروس ها را توصیف کند

GOAL -3: 1- یادگیری روش ها و متدهای طبقه بندی ویروس ها

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G301- قادر توصیف روش های مختلف طبقه بندی ویروس ها خواهند بود

GOAL -4: آشنایی با باکتریوفاژها

دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود:

G401- دانشجو می تواند باکتریوفاژ را تعریف کند

G402- بتواند طبقه بندی و روش تکثیر باکتریوفاژها را بیان کند

G403- دانشجو قادر خواهد بود انواع باکتریوفاژها و عملکرد آنها را توصیف کند

GOAL -5 یادگیری مراحل چرخه تکثیر ویروس ها

G5O1 آشنایی با چرخه تکثیر ویروس های DNA دار

GOAL -6 یادگیری مراحل چرخه تکثیر ویروس ها

G6O1 آشنایی با چرخه تکثیر ویروس های RNA دار و تفاوت ها و تشابهات آنها با DNA ویروسها

GOAL -7 داروهای ضد ویروسی و عملکرد آنها

G7O1 معرفی داروهای ضد ویروسی، عملکرد و نحوه تاثیر آنها بر روی ویروسها و سلول میزبان

GOAL -8 آشنایی با انترفرون و اثرات ضد ویروسی آنها

G8O1 معرفی خانواده انترفرونها و مشخصات و خصوصیات انترفرونهای انسانی

GOAL -9 یادگیری ارتباط بین ویروس ها و میزبان و پاتوژنز عفونت های ویروسی

G9O1 پاتوژنز عفونت های ویروسی در انسان

GOAL -10 آشنایی با ژنتیک ویروس ها

G10-01 آموزش ساختار ریبونوکلیک اسیدها و دزوکسی ریبونوکلیک اسیدها

معرفی ساختار ژنتیکی ویروس های بیماریزای انسان

GOAL -11 آشنایی با رابطه ویروس ها و سرطان ها

G11-01 معرفی ویروس های سرطان زا در انسان و خانواده های ویروسی آن ها

آموزش پاتوژنز ویروس های مولد سرطان در انسان

GOAL -12 یادگیری پاسخ ایمنی و ایمونوپاتوژنز ویروس ها

G12O1 آموزش کلیات پاسخ ایمنی بدن انسان به عوامل میکروبی

معرفی مراحل گوناگون ورود، استقرار، و بیماری زایی ویروس های بیماری زای انسان

GOAL -13 یادگیری مراحل تغلیظ و خالص سازی ویروسها

G13O1 آموزش نظری کشت، داشت، و برداشت ویروس ها در سلول ها و بافت های زنده در محیط آزمایشگاه

معرفی روش های جداسازی ویروس ها از محیط های کشت سلولی

جلسه	عناوین درسی (سرفصل های تدریس شده)	مدرس	تاریخ
1	آشنایی دانشجویان با تعریف صفات و اختصاصات ویروس ها و مقایسه آن ها با سایر میکروارگانیسم ها	دکتر مهین آهنگر اسکویی	نیمسال اول 96-97
2	آشنایی با ساختمان فیزیکی و مورفولوژی ویروس ها	دکتر مهین آهنگر اسکویی	نیمسال اول 96-97
3	یادگیری روش ها و متدهای طبقه بندی ویروس ها	دکتر مهین آهنگر اسکویی	نیمسال اول 96-97
4	آشنایی با باکتریوفاژها	دکتر مهین آهنگر اسکویی	نیمسال اول 96-97
5	یادگیری روش های تشخیصی عفونت ها و بیماریهای ویروسی و آشنایی با تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها	دکتر مهین آهنگر اسکویی	نیمسال اول 96-97
6	یادگیری مراحل چرخه تکثیر ویروس ها (DNA ویروسها)	دکتر حسین بنزاده باغی	نیمسال اول 96-97
7	یادگیری مراحل چرخه تکثیر ویروس ها (DNA ویروسها)	دکتر حسین بنزاده باغی	نیمسال اول 96-97
8	داروهای ضد ویروسی و عملکرد آنها	دکتر حسین بنزاده باغی	نیمسال اول 96-97
9	آشنایی با انترفرون و اثرات ضد ویروسی آنها	دکتر حسین بنزاده باغی	نیمسال اول 96-97
10	یادگیری ارتباط بین ویروس ها و میزبان و پاتوژنز عفونت های ویروسی	دکتر حسین بنزاده باغی	نیمسال اول 96-97
11	آشنایی با ژنتیک ویروس ها	دکتر علی اکبر رحیم رحیمی	نیمسال اول 96-97
12	آشنایی با ارتباط ویروس ها با سرطانها	دکتر علی اکبر رحیم رحیمی	نیمسال اول 96-97
13	یادگیری پاسخ ایمنی و ایمونوپاتوژنز ویروس ها	دکتر علی اکبر رحیم رحیمی	نیمسال اول 96-97
14	یادگیری مراحل تغلیظ و خالص سازی ویروسها	دکتر علی اکبر رحیم رحیمی	نیمسال اول 96-97
15	آشنایی با پریون ها و بیماریزایی آنها	دکتر علی اکبر رحیم رحیمی	نیمسال اول 96-97

- مدرس (مدرس‌ان):

Instructor 1: دکتر مهین آهنگر اسکویی	
Phone:	041-33364661
Email address:	Ahangar1342@gmail.com
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, TaskBased, Lab Teaching, Demonstration and Self-directed Learning
Instructor 2: دکتر علی اکبر رحیم رحیمی	
Phone:	041-33364661
Email address:	rahimrahimi@tbzmed.ac.ir
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, TaskBased, Lab Teaching, Demonstration and Self-directed Learning
Instructor 3: دکتر حسین بن‌زاده باغی	
Phone:	041-33364661
Email address:	hbannazadeh@tbzmed.ac.ir
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, TaskBased, Lab Teaching, Demonstration and Self-directed Learning

- استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

استراتژی اجرایی برنامه آموزشی تلفیقی از دو استراتژی استادمحور و دانشجومحور 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:

Evaluation	نحوه ارزشیابی دانشجویان مبتنی بر آزمون‌های پایان ترم، ارائه سمینارهای کلاسی و همچنین حضور فعال در کلاس‌های درس خواهد بود.
------------	---

مثال:

نحوه ارزشیابی: تکوینی (formative):

Evaluation tools	Quantity	Weight(%)
Midterm(s)		آزمون تشریحی
Homework / Term Projects / Presentations	1	5 سمینار کلاسی
Internship	-	-
Final Exam	1	75 آزمون تشریحی و تستی

- تکالیف دانشجویان:

Student Assignments:	شرکت فعال دانشجو در طول دوره آماده سازی و ارائه سمینارهای کلاسی شرکت در آزمون پایان دوره
----------------------	--

- منابع آموزشی:

Instructional Materials	Fields Virology (چاپ به روز) Medical microbiology Jawetz et al (چاپ به روز) Zinsser microbiology (چاپ به روز) ومقالات 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 14 از مجموع ارزشیابی ها

مجری دوره:

اساتید بخش ویروس شناسی (دکتر اسکویی، دکتر رحیمی، دکتر بنزاده باغی)