

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

گروه آموزشی باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

عنوان برنامه : طرح دوره (course plan) ویروس‌شناسی عمومی

تعداد واحد: 3 واحد نظری اجباری (CORE) * اختیاری

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، ویژگی‌های باکتریوفازها و پریون‌ها را فرا میگیرند.

اهداف کلی برگزاری دوره (GOALS): Program Outcomes:

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

2- اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES): Learning Outcomes:

- 1) آشنایی دانشجویان با تعریف صفات و اختصاصات ویروس‌ها و مقایسه آن‌ها با سایر میکروارگانیسم‌ها
- 2) آشنایی با ساختمان و خصوصیات فیزیکی شیمیایی ویروس‌ها
- 3) یادگیری روش‌ها و متدهای طبقه‌بندی ویروس‌ها
- 4) آشنایی با باکتریوفازها
- 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

G501 آشنایی با چرخه تکثیر ویروس های DNA دار

GOAL -6 یادگیری مراحل چرخه تکثیر ویروس ها

G601 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

G701 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

G801 معرفی خانواده انترفرونها و مشخصات و خصوصیات انترفرونهای انسانی

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

G901 پاتوژنز عفونت های ویروسی در انسان

GOAL -10 آشنایی با ژنتیک ویروس ها

G10-01 آموزش ساختار ریبونوکلیئیک اسیدها و دزوکسی ریبونوکلیئیک 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

G1201 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

G1301 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

Course Schedules

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

- 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 دانشجو محور و البته با گرایش هدفدار به سمت مشارکت بیشتر دانشجویی 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 بنازاده باغی)