

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

گروه آموزشی میکروب شناسی

عنوان برنامه : طرح دوره (course plan) کارآموزی در بیمارستان



اختیاری



اجباری (CORE)

تعداد واحد: 2 واحد (102 ساعت)

مدت زمان ارائه درس: یک نیمسال مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران): دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی

پیش نیاز: باکتری شناسی عملی

گروه آموزشی: میکروب شناسی

- توصیف کلی دوره:

این برنامه در ترم سوم تحصیلی برای دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی در قالب یک دوره کارآموزی (102 ساعت) جهت آشنایی با محیط حرفه ای آزمایشگاه تشخیص طبی برگزار می گردد.

Program Outcomes:

اهداف کلی برگزاری دوره (GAOLS)

1- آشنایی با شرایط کار و مسئولیت های آزمایشگاه میکروب شناسی بالینی

2- آموزش اصول صحیح نمونه برداری و کشت نمونه های بالینی

3- کسب مهارت حرفه ای در محیط واقعی برای شناسایی، ارزیابی و گزارش دهی سریع باکتری های پاتوژن همراه با حفظ استانداردهای لازم

Learning Outcomes:

اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES):

: GOAL-1

## دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود:

- G101-** در نگهداری از وسایل و مدیریت آزمایشگاه احساس مسئولیت کند.
- G102-** از بیمار یا همراهان وی برای انجام نمونهبرداری اجازه گرفته و در صورت لزوم توضیحات مناسب ارائه دهد.
- G103-** تا حد امکان در طی نمونهبرداری، مشارکت بیمار و همراهان وی را جلب نماید.
- G104-** طی نمونهبرداری در جهت ایجاد آرامش برای بیمار و همراهان او تلاش نماید.
- G105-** با بیمار، همراهان و سایر کادر درمانی برخورد محترمانه داشته و شئون اخلاقی و حرفه‌ای را رعایت نماید.
- G106-** به اهمیت نمونهبرداری و کار صحیح و سریع بر روی نمونه بالینی اخذ شده از بیماران واقف بوده و در قبال آن احساس مسئولیت کند.
- G107-** حتی‌الامکان در جهت تشخیص یا درمان بیماری با کادر بالینی ارتباط مستمر و سازنده داشته باشد.

## **-2 GOAL:**

## دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود:

- G201-** نمونهبرداری و کشت ادرار را به شیوه صحیح انجام دهد.
- G202-** نمونهبرداری و کشت خون را به شیوه صحیح انجام دهد.
- G203-** نگهداری و کشت مایع CSF را به شیوه صحیح انجام دهد.
- G204-** نمونهبرداری و کشت مدفوع را به شیوه صحیح انجام دهد.
- G205-** نمونهبرداری و کشت از ترشحات زخم را به شیوه صحیح انجام دهد.
- G206-** نمونهبرداری و کشت گلو را به شیوه صحیح انجام دهد.
- G207-** نمونهبرداری و کشت مایع آسیت، مایع مفصلی، چرک و آبسه را به شیوه صحیح انجام دهد.

**GOAL -3 :**

دانشجو در پایان دوره قادر خواهد بود:

**G301-** باکتری‌ها را بروش صحیح از نمونه بالینی ایزوله نماید.

**G302-** با انجام آزمایشات بیوشیمیایی و سرولوژیک مناسب، باکتری‌های ایزوله شده را تعیین هویت نماید.

**G303-** الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی باکتری‌های ایزوله شده را به روش استاندارد تعیین و تفسیر نماید.

**G304-** آزمایش‌های انجام شده را بطور صحیح کنترل کیفی نماید.

**G305-** نتایج آزمایش‌های میکروشناسی را به شیوه صحیح گزارش (report) نماید.

**G306-** از مواد، ابزارها و دستگاه‌های آزمایشگاه بطور صحیح استفاده نماید.

**G307-** نمونه‌های بالینی، محیط‌های کشت و مواد آلوده مصرف شده را بنحو صحیح ضدعفونی یا استریل نماید.

**G308-** نیاز علمی و فنی خود را با مراجعه به منابع میکروشناسی معتبر مرتفع نماید.

- مدرسین:

Instructor 1:	دکتر محمد آهنگرزاده رضایی
Phone:	041-33364661
Email address:	rezaee@tbzmed.ac.ir
Office location and hours:	تبریز - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه میکروشناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning
Instructor 2:	دکتر آلکا حسنی
Phone:	041-33364661
Email address:	alkahasani@yahoo.com
Office location and hours:	تبریز - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه میکروشناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning
Instructor 3:	دکتر حسین صمدی کفیل

Phone:	041-33364661
Email address:	kafilhs@tbzmed.ac.ir
Office location and hours:	تبریز - دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - گروه میکروبیشناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning

Course Schedules			
جلسه	عناوین درسی (سرفصل‌های تدریس شده)	مدرس	تاریخ
1	کارآموزی در بیمارستان کودکان	دکتر رضایی	نیمسال اول/دوم
2	کارآموزی در بیمارستان کودکان	دکتر رضایی	نیمسال اول/دوم
3	کارآموزی در بیمارستان کودکان	دکتر رضایی	نیمسال اول/دوم
4	کارآموزی در بیمارستان کودکان	دکتر رضایی	نیمسال اول/دوم
5	کارآموزی در بیمارستان کودکان	دکتر رضایی	نیمسال اول/دوم
6	کارآموزی در بیمارستان کودکان	دکتر رضایی	نیمسال اول/دوم
7	کارآموزی در بیمارستان سینا	دکتر حسینی	نیمسال اول/دوم
8	کارآموزی در بیمارستان سینا	دکتر حسینی	نیمسال اول/دوم
9	کارآموزی در بیمارستان سینا	دکتر حسینی	نیمسال اول/دوم
10	کارآموزی در بیمارستان سینا	دکتر حسینی	نیمسال اول/دوم
11	کارآموزی در بیمارستان سینا	دکتر حسینی	نیمسال اول/دوم
12	کارآموزی در بیمارستان امام رضا (ع)	دکتر صمدی	نیمسال اول/دوم
13	کارآموزی در بیمارستان امام رضا (ع)	دکتر صمدی	نیمسال اول/دوم
14	کارآموزی در بیمارستان امام رضا (ع)	دکتر صمدی	نیمسال اول/دوم
15	کارآموزی در بیمارستان امام رضا (ع)	دکتر صمدی	نیمسال اول/دوم
16	کارآموزی در بیمارستان امام رضا (ع)	دکتر صمدی	نیمسال اول/دوم

- استراتژی‌های اجرایی برنامه آموزشی:

شیوه اجرایی این دوره آموزشی بر مبنای دو استراتژی استاد محور و دانشجو محور و البته با گرایش هدف‌دار به سمت جلب مشارکت حداکثری دانشجو در امر یاددهی و یادگیری، استوار است. اجرای این برنامه با استفاده از امکانات و فضای مراکز آموزشی - درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تبریز و در قالب موارد زیر صورت خواهد گرفت:

- شرکت در جلسات گزارش دهی صبحگاهی و گزارش مورد بخش‌های عفونی بزرگسالان و کودکان

- آشنایی با نحوه نمونه‌گیری موارد مختلف (ادرار، مدفوع، خون، مایع CSF، چرک، خلط، زخم و سایر مایعات) و نحوه نگهداری و انتقال آنها به آزمایشگاه

- چگونگی ذخیره نمودن نمونه در آزمایشگاه

- آماده‌سازی نمونه‌ها

- تهیه محیط‌های کشت میکروبی

- روش‌های کشت نمونه‌های بالینی، آزمایشات بیوشیمیایی و سرولوژی

- تعیین هویت، ارزیابی حساسیت میکروبی و گزارش‌دهی نتیجه

- روش‌های آموزشی دوره:

<b>Learning Methods</b>	Lecture based, Small group discussion, Task based, Lab teaching, Demonstration and Self directed Learning

- ارزیابی دوره:

<b>Assessments</b>	در این دوره، دانش، کنش و منش دانشجویان بر اساس حضور فعال و مؤثر آنها در زمینه‌های فوق‌الذکر (نظارت بر حضور و غیاب)، نحوه آماده‌سازی و ارایه گزارش کار (log book) و نظارت مستقیم استاد بر نحوه انجام کار و مهارت‌های عملی دانشجو در عرصه بالینی (حیطه مهارتی) با روش Direct Observation of Procedural Skills (DOPS) یا آزمون OSCE و تشریحی ارزشیابی خواهد شد. ضمناً در برخی موارد مشخص، منش دانشجویان (حیطه نگرشی) در طول دوره با نظارت‌های مستمر و نامحسوس استاد و کادر بیمارستان مورد بررسی قرار می‌گیرد.
--------------------	--

Evaluation tools	Quantity	Weight (%)
Midterm(s)	-	-
Homework / Term Projects / Presentations	1	5 Log book
Internship	1	70 DOPS

Final Exam

1

25

OSCE

- تکالیف دانشجویان:

Student Assignments:	<ul style="list-style-type: none"><li>- شرکت فعال در دوره کارآموزی (حضور در آزمایشگاه و راندهای آموزشی بخش‌های فوق‌الذکر)</li><li>- مشارکت در انجام کارهای عملی</li><li>- تهیه گزارش کار</li><li>- شرکت در آزمون پایان دوره</li></ul>
----------------------	---

- منابع آموزشی:

Instructional Materials	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Textbook of Diagnostic Microbiology, Mahon et al., latest edition.</b></li> <li>- <b>Bailey &amp; Scott's Diagnostic Microbiology (Finegold), latest edition.</b></li> <li>- <b>Murray Patrick R., Manual of Clinical Microbiology, ASM Press, latest edition.</b></li></ul>
-------------------------	---

- مقررات و الزامات دوره آموزشی:

1- حضور بموقع در آزمایشگاه

2- پوشیدن روپوش سفید در محل آزمایشگاه و بیمارستان

3- رعایت قوانین کلی و اصول ایمنی در آزمایشگاه

- رویکرد ارزشیابی برنامه (دوره آموزشی):

1- رویکرد اهداف محور

2- رویکرد مشتری محور (دانشجویان)

3- رویکرد متخصص محور (ساتید و کارشناسان آموزشی)

- شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران (Pass level):

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

2- ارایه گزارش کار

3- کسب حداقل نمره 14 از مجموع ارزشیابی‌ها

مجری دوره:

دکتر محمد آهنگرزاده رضایی، دکتر آلکا حسنی، دکتر حسین صمدی کفیل