

به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح درس (Lesson Plan)

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| نام درس : | ایمنی شناسی | نوع درس : | عملی | تعداد واحد : | ۱,۵ |
| مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : | کارشناسی مامایی | مدرس : | غلامحسین تندرو | | |
| دروس پیش نیاز : | بیوشیمی | | | | |
| نیمسال تحصیلی : | دوم ۹۶-۹۷ | تاریخ شروع کلاس : | ۹۶/۱۱/۱۴ | تاریخ پایان کلاس : | ۹۷/۳/۲۴ |
| مشخصه درس : | ۴۷۶ | روز و ساعت برگزاری : | پنجشنبه ۱۷:۱۵-۱۵:۴۵ | مکان برگزاری : | ساختمان مطهری |
| مشخصه درس : | ۶۳۲ | روز و ساعت برگزاری : | پنجشنبه ۱۹:۳۰-۱۷:۳۰ | مکان برگزاری : | ساختمان مطهری |
| مسئول درس : | غلامحسین تندرو | روز و ساعت حضور مسئول درس : | پنجشنبه ۱۹-۹ | | |
| تاریخ امتحان پایان ترم : | | | | | |

شرح درس : در طول این درس انواع آزمایش های مرتبط با رشته مامایی ابتدا به صورت تئوری و سپس به صورت عملی در آزمایشگاه انجام می شود و دانشجو با مکانیسم نحوه انجام این آزمایش ها و نیز نحوه تفسیر آن ها آشنا می شوند.

| | |
|---|----------------|
| عنوان جلسه : تست CRP | شماره جلسه : ۱ |
| هدف کلی : آشنایی با تست CRP | |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند | |
| ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. | |
| ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. | |
| ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. | |
| ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. | |
| ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. | |
| ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. | |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی | |
| حیطه یادگیری : عملکردی | |

| | |
|---|----------------|
| عنوان جلسه : تست RF و شناسایی فاکتور روماتوئید | شماره جلسه : ۲ |
| هدف کلی : آشنایی با تست RF و شناسایی فاکتور روماتوئید | |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند | |
| ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. | |
| ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. | |
| ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. | |
| ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. | |
| ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. | |
| ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. | |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی | |
| حیطه یادگیری : عملکردی | |

| | |
|---|----------------|
| عنوان جلسه : تست ویدال | شماره جلسه : ۳ |
| هدف کلی : آشنایی با تست ویدال | |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند | |
| ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. | |
| ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. | |
| ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. | |
| ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. | |
| ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. | |
| ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. | |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی | |
| حیطه یادگیری : عملکردی | |

| | |
|---|----------------|
| عنوان جلسه : تست کراس مچ | شماره جلسه : ۴ |
| هدف کلی : آشنایی با تست کراس مچ | |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند | |
| ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. | |
| ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. | |
| ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. | |
| ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. | |
| ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. | |
| ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. | |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی | |
| حیطه یادگیری : عملکردی | |

| | |
|--|----------------|
| عنوان جلسه : تست کومبس (Coombs test) مستقیم و غیر مستقیم | شماره جلسه : ۵ |
|--|----------------|

| |
|--|
| هدف کلی : آشنایی با تست کومبس (Coombs test) مستقیم و غیر مستقیم |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند |
| <ol style="list-style-type: none"> ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی |
| حیطه یادگیری : عملکردی |

| |
|--|
| عنوان جلسه : تعیین گروه های خونی |
| شماره جلسه : ۶ |
| هدف کلی : آشنایی با تعیین گروه های خونی |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند |
| <ol style="list-style-type: none"> ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی |
| حیطه یادگیری : عملکردی |

| |
|--|
| عنوان جلسه : تست شمارش و اندازه گیری گلبول های سفید و سایر اجزای ایمنی |
| شماره جلسه : ۷ |
| هدف کلی : آشنایی با شمارش و اندازه گیری گلبول های سفید و سایر اجزای ایمنی |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند |
| <ol style="list-style-type: none"> ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی |
| حیطه یادگیری : عملکردی |

| | |
|---|----------------|
| عنوان جلسه : آزمایشات ادرار و کشت آن | شماره جلسه : ۸ |
| هدف کلی : آشنایی با آزمایشات ادرار و کشت آن | |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند | |
| ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. | |
| ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. | |
| ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. | |
| ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. | |
| ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. | |
| ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. | |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی | |
| حیطه یادگیری : عملکردی | |

| | |
|---|----------------|
| عنوان جلسه : آزمایش بتا و گراویندکس تشخیص حاملگی | شماره جلسه : ۹ |
| هدف کلی : آشنایی با آزمایش بتا و گراویندکس تشخیص حاملگی | |
| اهداف رفتاری : در پایان این آزمایش دانشجو باید بتواند | |
| ۱- علت انجام آزمایش را تشخیص دهد. | |
| ۲- روش آماده سازی مواد و وسایل انجام آزمایش را تشخیص و توضیح داده و به طور عملی انجام دهد. | |
| ۳- روش انجام آزمایش و مراحل آن را به طور کامل شرح داده و انجام دهد. | |
| ۴- نتایج آزمایش را مرحله به مرحله ثبت و به خوبی تفسیر نماید. | |
| ۵- نتایج طبیعی را از نتایج غیر طبیعی تشخیص دهد. | |
| ۶- مواردی که نتایج را تحت تاثیر قرار می دهند بشناسد و اثر آن ها در آزمایش را مورد بررسی قرار دهد. | |
| روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ- انجام آزمایش های عملی | |
| حیطه یادگیری : عملکردی | |

روش تدریس :

وسایل کمک آموزشی : کتاب، تخته وایت برد، مواد و وسایل و دستگاه های آزمایشگاه ایمنی شناسی

نحوه ارزشیابی دانشجو :

-آزمون پایان ترم ۱۵ نمره

- حضور در کلاس ۲ نمره

-انجام فعالیت دانشجویی و گزارش کار آزمایشگاه ۳ نمره

تکالیف دانشجویی : ارائه گزارش کار آزمایشگاه

نوع سؤالات امتحانی : انجام صحیح آزمایش های عملی

وظایف دانشجو : مطالعه پیش از حضور در کلاس درس، حضور منظم توأم با توجه در کلاس تا پایان ترم، عدم استفاده از تلفن همراه، ثبت گزارش کار آزمایشگاه، آشنایی با اصول ایمنی کار در آزمایشگاه از قبیل: پوشیدن روپوش، پوشیدن دستکش و عینک مخصوص، پرهیز از خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه و ...

منابع :

۱-ابول عباس، ایمونولوژی سلولی ملکولی، ۱۳۸۷، مترجم: دکتر ماهرو میر احمدیان، تهران: نشر سماط.

۲-وجگانی، محمد، ۱۳۸۹، ایمونولوژی، تهران انتشارات جهاد دانشگاهی

3- Richard A. Goldsby, Thomas J. Kindt, Barbara A. Osborne, Janis Kuby, Immunology, W.H. Freeman & Company, 2000.

به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح دوره (Course Plan)

| | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|---------------|
| نام درس : | ایمنی شناسی | نوع درس : | عملی | تعداد واحد : | ۱,۵ |
| مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : | کارشناسی مامایی | مدرس : | غلامحسین تندرو | | |
| دروس پیش نیاز : | بیوشیمی | | | | |
| نیمسال تحصیلی : | دوم ۹۶-۹۷ | تاریخ شروع کلاس : | ۹۶/۱۱/۱۴ | تاریخ پایان کلاس : | ۹۷/۳/۲۴ |
| مشخصه درس : | ۴۷۶ | روز و ساعت برگزاری : | پنج شنبه ۱۷:۱۵-۱۵:۴۵ | مکان برگزاری : | ساختمان مطهری |
| مشخصه درس : | ۶۳۲ | روز و ساعت برگزاری : | پنج شنبه ۱۹:۳۰-۱۷:۳۰ | مکان برگزاری : | ساختمان مطهری |
| مسئول درس : | غلامحسین تندرو | روز و ساعت حضور مسئول درس : | پنج شنبه ۱۹-۹ | | |
| تاریخ امتحان پایان ترم : | | | | | |

شرح درس : در طول این درس انواع آزمایش های مرتبط با رشته مامایی ابتدا به صورت تئوری و سپس به صورت عملی در آزمایشگاه انجام می شود و دانشجو با مکانیسم نحوه انجام این آزمایش ها و نیز نحوه تفسیر آن ها آشنا می شوند.

اهداف کلی :

۱- آشنایی با تست CRP

۲- آشنایی با تست RF و شناسایی فاکتور روماتوئید

۳- آشنایی با تست ویدال

۴- آشنایی با تست کراس مچ

۵- آشنایی با تست کومبس (Coombs test) مستقیم و غیر مستقیم

۶- آشنایی با تعیین گروه های خونی

۷- آشنایی با شمارش و اندازه گیری گلبول های سفید و سایر اجزای ایمنی

۸- آشنایی با آزمایشات ادرار و کشت آن

۹- آشنایی با آزمایش بتا و گراویندکس تشخیص حاملگی

اهداف رفتاری :

۱- علت و نحوه ی انجام مراحل تست CRP را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۲- علت و نحوه ی انجام مراحل تست RF را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۳- علت و نحوه ی انجام مراحل تست ویدال را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۴- علت و نحوه ی انجام مراحل تست کراس میچ را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۵- علت و نحوه ی انجام مراحل تست کومبس را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۶- علت و نحوه ی انجام مراحل تست تعیین گروه های خونی را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۷- علت و نحوه ی انجام مراحل تست شمارش و اندازه گیری گلبول های سفید و سایر اجزای ایمنی را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۸- علت و نحوه ی انجام مراحل آزمایش های ادرار و کشت آن را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

۹- علت و نحوه ی انجام مراحل آزمایش بتا و گراویندکس تشخیص حاملگی را شرح داده و به طور عملی آن را به انجام رسانده و نتایج آن را تفسیر نماید.

روش تدریس :

وسایل کمک آموزشی : کتاب، تخته وایت برد، مواد و وسایل و دستگاه های آزمایشگاه ایمنی شناسی

نحوه ارزشیابی دانشجو :

-آزمون پایان ترم ۱۵ نمره

- حضور در کلاس ۲ نمره

-انجام فعالیت دانشجویی و گزارش کار آزمایشگاه ۳ نمره

تکالیف دانشجویی : ارائه گزارش کار آزمایشگاه

نوع سؤالات امتحانی : انجام صحیح آزمایش های عملی

وظایف دانشجو : مطالعه پیش از حضور در کلاس درس، حضور منظم توأم با توجه در کلاس تا پایان ترم، عدم استفاده از تلفن همراه، ثبت گزارش کار آزمایشگاه، آشنایی با اصول ایمنی کار در آزمایشگاه از قبیل: پوشیدن روپوش، پوشیدن دستکش و عینک مخصوص، پرهیز از خوردن و آشامیدن در محیط آزمایشگاه و ...

منابع :

۱-ابول عباس، ایمونولوژی سلولی ملکولی، ۱۳۸۷، مترجم: دکتر ماهرو میر احمدیان، تهران: نشر سماط.

۲-وجگانی، محمد، ۱۳۸۹، ایمونولوژی، تهران انتشارات جهاد دانشگاهی

3- Richard A. Goldsby, Thomas J. Kindt, Barbara A. Osborne, Janis Kuby, Immunology, W.H. Freeman & Company, 2000.

تفویم درس :

| جلسه | عنوان | مدرس |
|------|---|------|
| ۱ | تست CRP | |
| ۲ | تست RF و شناسایی فاکتور روماتونید | |
| ۳ | تست ویدال | |
| ۴ | تست کراس مچ | |
| ۵ | تست کومبس (Coombs test) مستقیم و غیر مستقیم | |
| ۶ | تعیین گروه های خونی | |
| ۷ | شمارش و اندازه گیری گلبول های سفید و سایر اجزای ایمنی | |
| ۸ | آزمایشات ادرار و کشت آن | |
| ۹ | آزمایش بتا و گراویندکس تشخیص حاملگی | |