

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222) رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر ترم: سوم
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 99-1398 روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 12-10
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری) دروس پیش نیاز: ندارد شماره تماس دانشکده: 33355790
 مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه اول – مدرس: دکتر حسین پورفیض

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی سرطان (نئوپلازی – نامگذاری تومورها – اپیدمیولوژی سرطان ، سلولهای بنیادی سرطان)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. مکانیسم مولکولی سرطان را بداند. 2. درباره مکانیسم مولکولی سلول های بنیادی سرطانی دانش کسب نماید. 3. درباره اپیدمیولوژی سرطان ها بداند. 4. نامگذاری تومورها را یاد بگیرد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : - بارم : -
 ب) پایان دوره: امتحان بارم: 1.25

• منابع اصلی درس(رفرانس):

- 1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006
- 2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه دوم – مدرس: دکتر حسین پورفیض

هدف کلی: اساس و مکانیسم ملکولی سرطان (انکوژنها و ژنهای سرکوبگر تومور – انژیو ژنزیس)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1. درباره انکوژن ها و ژن های سرکوبگر تومور بداند. 2. مکانیسم آنژیوژنز در تومورها را فرا بگیرد. 3. اساس مولکولی ژن های درگیر در فرایند سرطان زایی را فرا بگیرد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.25

• منابع اصلی درس(رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (2 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه سوم – مدرس: دکتر حسین پورفیض

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بدخیمی های خونی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- مکانیسم مولکولی بدخیمی های خون را بداند. 2- اساس مولکولی ژن های درگیر در سرطان خون را فرا بگیرد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه چهارم – مدرس: دکتر حسین پورفیض

هدف کلی: تولید سلولهای خونی و اساس و مکانیسم ملکولی هموفیلی و مالتیپل میلوما

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس و مکانیسم ملکولی هموفیلی را بداند. 2- اساس و مکانیسم ملکولی مواتیپل میلوما را یاد بگیرد. 3- درباره تولید سلول های خونی دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

بارم: 1.25

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس(رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه پنجم – مدرس: دکتر حسین پورفیض

هدف کلی: اساس مولکولی ترانس پلنتیشن (خونی و پیوند ارگان ها)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی ترانس پلنتیشن سلول ها و بافت های خونی را یاد بگیرد. 2- درباره اساس مولکولی پیوند ارگان دانش کسب نماید. 3- فرایند آزمایشات قبل از پیوند بافت های خونی را بداند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه ششم – مدرس: دکتر حسین پورفیض

هدف کلی: اساس مولکولی سرطان (اساس مولکولی درمان سرطان)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند 1- اساس مولکولی درمان سرطان را بداند. 2- با داروهای مولکولی طراحی شده برای درمان سرطان آشنا شود. 3- درباره فرایند درمان سرطان دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه هفتم – مدرس: دکتر فاطمه رضانی

هدف کلی: نقش رسپتورهای استروئیدی و نقص ویتامین D در کانسر پروستات

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- درباره گیرنده های استروئیدی و نقش آنها بداند. 2- با بیماری های حاصل از جهش این گیرنده ها آشنا شود. 3- اساس مولکولی سرطان پروستات را یاد بگیرد. 4- نقش ویتامین دی در سرطان پروستات را فرا بگیرد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) :-

بارم :-

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه هشتم – مدرس: دکتر فاطمه رمضان

هدف کلی: بیماریهای غدد و متابولیسم، مکانیسم ملکولی و شاخص های اختصاصی فعالیت انسولین و دیابت نوع 1 و 2

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- مکانیسم مولکولی دیابت نوع یک و دو را فرا بگیرد. 2- با شاخص فعالیت انسولین آشنا شود. 3- پاتوفیزیولوژی دیابت را بداند. 4- ژن های درگیر در دیابت نوع یک و دو را یاد بگیرد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم : -

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم: 1.25

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه نهم – مدرس: دکتر فاطمه رضانی

هدف کلی: بیماریهای غدد و متابولیسم (1)، هورمون تیروئید

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند 1- مکانیسم مولکولی بیماری های غده تیروئید را بداند. 2- با ژن های درگیر در بیماری های تیئوئید آشنا شود. 3- درباره مکانیسم مولکولی سرطان های تیروئید اطلاعات کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) :-

بارم :-

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.25

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه دهم – مدرس: دکتر فاطمه رضانی

هدف کلی: بیماریهای غدد و متابولیسم (2)، فاکتور های رشد و نقص هورمون رشد

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- مکانیسم مولکولی بیماری های مربوط به هورمون رشد را بداند. 2- با ژن های درگیر در بیماری های مربوط به هورمون رشد آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم : -

بارم: 1

• منابع اصلی درس(رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه یازدهم – مدرس: دکتر فاطمه رمضانی

هدف کلی: حیوانات مدل جهت مطالعه بیماری های غدد

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند 1- با حیوانات مدل جهت مطالعه بیماری های غده تیروئید آشنا شود. 2- درباره حیوانت مدل در بیماری دیابت دانش کسب نماید. 3- با ایجاد مدل بیماری در حیوانات آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم : -

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم: 1.25

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 12-10

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه دوازدهم – مدرس: دکتر فاطمه رضانی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی سرطان (تغییرات ژنتیکی – ریسک – کانسر پستان)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- مکانیسم مولکولی ایجاد سرطان پستان را بداند. 2- درباره ژن های درگیر در سرطان پستان دانش کسب نماید. 3- اپیدمیولوژی و فاکتورهای خطر سرطان پستان را بداند.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

بارم: 1.5

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222) رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای ترم: سوم
 محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال: اول 1398-99 روز و ساعت برگزاری: شنبه – 10-12
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری) دروس پیش نیاز: ندارد شماره تماس دانشکده: 33355790
 مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه سیزدهم – مدرس: دکتر فاطمه رمضان

هدف کلی: بیماری های متابولیک ارثی: بیماری های ذخیره گلیکوژن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های ذخیره گلیکوژن را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- با طبقه بندی بیماری های ذخیره گلیکوژن آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش
 - نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
- الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : - بارم : -
 ب) پایان دوره: امتحان - بارم: 1.25

- منابع اصلی درس (رفرانس):

- 1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006
- 2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه چهاردهم – مدرس: دکتر فاطمه رضانی

هدف کلی: بیماری های متابولیک ارثی: بیماری های ذخیره لیپید

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های ذخیره لیپید را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- با طبقه بندی بیماری های ذخیره لیپید آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

بارم: 1.5

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه پانزدهم – مدرس: دکتر فاطمه رضانی

هدف کلی: بیماری های متابولیک ارثی: بیماری های متابولیک اسیدهای آمینه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های متابولیک اسیدهای آمینه را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- با طبقه بندی بیماری های متابولیک اسید های آمینه آشنا شود.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرنس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 12-10

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه شانزدهم – مدرس: دکتر عباس کریمی

هدف کلی: پاتولوژی ملکولی هموگلوبین و هموگلوبینوپاتی های ناشی از موتاسیونهای ژنی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اثرات جهش هایی که بر عملکرد پروتئین تاثیر دارند را درک کنند 2- جهش های از دست دادن عملکرد، جهش های افزایش عملکرد، جهش هایی با ویژگی جدید، جهش های همراه با بیان ژنی اکتوپیک و هتروکرونیک را درک کند 3- رابطه بین ژنوتیپ و فنوتیپ در بیماریهای ژنتیکی را درک کند 4- انواع هتروژنی آلی، هتروژنی جایگاه ژنی، ژن های تعدیل کننده را یاد بگیرد 5- ساختار عملکرد هموگلوبین ها را درک کند 6- انواع هموگلوبینوپاتی های را یاد بگیرد	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F Willard. **Thompson & Thompson Genetics in Medicine**. Saunders; 8 edition (April 28, 2015)

2- **Principles of Molecular Medicine**, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه هفدهم – مدرس: دکتر عباس کریمی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی تالاسمی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- واریانت های ساختاری هموگلوبین را یاد بگیرد 2- کم خونی همولیتیک را فرا گیرد 3- انواع تالاسمی و مکانیسم مولکولی آنها را یاد بگیرد 4- مکانیسم شکل گیری a تالاسمی های را درک کند 5- انواع جهش هایی که در باعث مختل شد RNA حاصله از زنجیره B می شوند را یاد بگیرد	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (فرانس):

1- Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F Willard. **Thompson & Thompson Genetics in Medicine**. Saunders; 8 edition (April 28, 2015)

2- **Principles of Molecular Medicine**, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه هجدهم – مدرس: دکتر عباس کریمی

هدف کلی: اساس مولکولی اختلالات ارثی و ژنتیک 1

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس بیماری های ناشی از جهش در دستجات مختلف پروتئینی را درک کند. 2- پروتئین های خانه داری و تخصصی در بیماریهای ژنتیکی را درک کنند 3- انواع بیماری های درگیر کننده آنزیم ها را فرا گیرند 4- آمینو اسیدو پاتی ها از قبیل فنیل کتونوری را یاد بگیرند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F Willard. **Thompson & Thompson Genetics in Medicine.** Saunders; 8 edition (April 28, 2015)

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه نوزدهم – مدرس: دکتر عباس کریمی

هدف کلی: اساس مولکولی اختلالات ارثی و ژنتیک 2

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های انباشت لیزوزومی از قبیل تی ساکس را درک کند 2- بیماریهای که در اثر تغییر در عملکرد پروتئین به خاطر تغییر در غیرعادی پس ترجمه ای اتفاق می افتند را یاد بگیرد 3- بیماریهایی که به خاطر از دست دادن عملکرد پروتئین به واسطه در اختلال در اتصال یا متابولیسم کوفاکتورها ایجاد می شوند را درک کند 4- بیماریهایی که با کمبود پروتئین گیرنده همراه هستند را درک کند از قبیل بیماری هیپرکلسترولمی خانوادگی را یاد بگیرد 5- بیماریهایی که با نقایص مربوط به حمل و نقل همراه هستند از قبیل CF را یاد بگیرد 6- اختلالات مربوط به پروتئین های ساختمانی را یاد بگیرد از قبیل DMD وOI	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

- منابع اصلی درس (رفرنس):

1- Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F Willard. **Thompson & Thompson Genetics in Medicine**. Saunders; 8 edition (April 28, 2015)

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیستم – مدرس: دکتر عباس کریمی

هدف کلی: فارماکوژنتیک و پاسخ به درمان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- مفهوم فارماکوژنومیک را یاد بگیرد 2- تنوع در پاسخ فارماکوکینتیک را یاد بگیرد 3- تنوع در پاسخ فارماکودینامیکی را درک کنند 4- غربالگری برای تشخیص استعداد ژنتیکی ابتلای به بیماری 5- مباحث پزشکی ژنومی شخصی را یاد بگیرد	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرنس):

1- Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F Willard. **Thompson & Thompson Genetics in Medicine.** Saunders; 8 edition (April 28, 2015)

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و یکم – مدرس: دکتر طاهره قدیری

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای نورودژنراتیو

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های آلزایمر، پارکینسون و هانتینگتون را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و دوم – مدرس: دکتر طاهره قدیری

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای نورودژنراتیو

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های دوشن و مالتیپل اسکلروزیس را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

بارم: 1.5

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و سوم – مدرس: دکتر محمد سعید حجازی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی التهاب

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی التهاب را بداند. 2- با فرایند التهاب و چگونگی ایجاد آن آشنا شود. 3- درباره ژن های دچار نقص در پروسه التهاب دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 12-10

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و چهارم – مدرس: دکتر محمد سعید حجازی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای التهابی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های التهابی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) :

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و پنجم – مدرس: دکتر مریم پاشایی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای قلبی عروقی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های قلبی عروقی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و ششم – مدرس: دکتر مریم پاشایی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای میتوکندریایی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های میتوکندریایی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترا

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و هفتم – مدرس: دکتر خبازی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اساس و مکانیسم ملکولی بیماری های روماتوئیدی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های روماتوئیدی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و هشتم – مدرس: دکتر خبازی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اساس و مکانیسم مولکولی بیماری های روماتوئیدی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های روماتوئیدی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 1398-99

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه بیست و نهم – مدرس: دکتر سعیده راضی

هدف کلی: اساس مولکولی و نقش پاتوژن ها در ایجاد هپاتیت

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجویان	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی انواع هپاتیت را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری آشنا بشود. 3- درباره نقش پاتوژن ها در ایجاد هپاتیت دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

بارم: 1.5

ب) پایان دوره: امتحان

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکتر

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه سی ام – مدرس: دکتر سعیده راضی

هدف کلی: اساس مولکولی سرطان کولورکتال

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی سرطان کولورکتال را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) :

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسين: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه سی و یک ام – مدرس: دکتر مریم محمد رضا صادقی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای قلبی عروقی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های قلبی عروقی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016

نام و کد درس: اساس مولکولی بیماری ها (19509222)

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی مولکولی – دکترای

ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

نیمسال: اول 99-1398

روز و ساعت برگزاری: سه شنبه – 10-12

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (4 نظری)

دروس پیش نیاز: ندارد

شماره تماس دانشکده: 33355790

مدرس یا مدرسین: دکتر پورفیض، دکتر حجازی، دکتر رمضانی، دکتر کریمی، دکتر قدیری، دکتر راضی، دکتر پاشایی، دکتر صادقی

جلسه سی و دوم – مدرس: دکتر محمد رضا صادقی

هدف کلی: اساس و مکانیسم مولکولی بیماریهای قلبی عروقی 2

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند : 1- اساس مولکولی بیماری های قلبی عروقی را بداند. 2- با تظاهرات بالینی این بیماری ها آشنا بشود. 3- درباره ژن های دچار نقص در این بیماری ها دانش کسب نماید.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	2 ساعت	کامپیوتر و وایت برد	امتحان پایان ترم

• سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم) : -

بارم : -

ب) پایان دوره: امتحان

بارم: 1.5

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1- Principles of Molecular Medicine, Editors: Runge, Marschall S., Patterson, Cam (Eds.) © 2006

2- Molecular Pathology in Clinical Practice Editors: Leonard, Debra G.B. (Ed.) 2016