



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح دوره (Course Plan)

دانشکده: پزشکی	سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	نیمسال: اول
نام واحد: بیوشیمی و تشخیص مولکولی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری
رشته: بیوشیمی بالینی	مقطع: کارشناسی ارشد	ترم: اول
پیش نیاز: بیوشیمی عمومی	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مسئول درس: دکتر محمد عبدی

هدف کلی^۱

دانشجو در پایان این دوره باید با ساختار اسیدهای نوکلئیک آشنا شده و تکنیک های مورد استفاده در بیولوژی مولکولی را شرح دهد. همچنین انتظار می رود دانشجو در پایان دوره کار در بخش تشخیص مولکولی آزمایشگاه های تشخیص طبی را فرا گرفته و نحوه تفسیر نتایج مربوطه را بداند.

پیامدهای یادگیری^۲

(❖حیطه ها مشخص شود. شناختی، روانی حرکتی و نگرشی)

در پایان دوره دانشجو باید قادر باشد:

در پایان دانشجو بایستی قادر به بکار بردن روش های مولکولی در آزمایشگاه های مولکولی و نیز توانایی کار در بخش تشخیص مولکولی آزمایشگاه های تشخیص طبی را داشته باشد.

محیط آموزشی

کلاس گروه

آموزش دهنده/ آموزش دهندگان و چگونگی دسترسی به آنها

دکتر محمد عبدی، دکتر ذکریا وهاب زاده، دکتر محمدسعید هخامنشی، دکتر نریمان مرادی (گروه بیوشیمی بالینی)

(دانشکده پزشکی)

منابع اصلی درس

Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics the last edition

Molecular Biology of the Gene, the last edition

¹ Aim

² Learning Outcomes

ارزیابی^۳

▪ ارزیابی تکوینی^۴

- نوع آزمون: MCQ
- زمان برگزاری: هر جلسه قبل از شروع تدریس مبحث جدید
- تاثیر بر نمره آزمون نهایی: ۲ نمره از نمره نهایی

▪ ارزیابی پایانی^۵

- نوع آزمون: تشریحی
- زمان برگزاری
- نحوه محاسبه نمره پایانی: مجموع نمرات کلاسی و آزمون نهایی
- حداقل نمره قبولی: ده از بیست نمره

مقررات

- رعایت ساعت ورود و خروج
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس یا در بخش: ۳ جلسه

³ Assessment

⁴ Formative

⁵ Summative

ردیف	سرفصل مطالب	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	مقدمه: ساختمان کروماتین، کروموزوم، انواع RNA و DNA	۹۹/۰۹/۰۸	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics Molecular Biology of the Gene	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد، ماژیک وایت برد	حل چند تمرین که به صورت کپی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.
۲	روش های بیولوژی مولکولی	۹۹/۰۹/۱۵	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics Molecular Biology of the Gene	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد، ماژیک وایت برد	حل چند تمرین که به صورت کپی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.
۳	استفاده از تست های DNA در تشخیص نمونه های بالینی	۹۹/۰۹/۲۲	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics Molecular Biology of the Gene	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد، ماژیک وایت برد	حل چند تمرین که به صورت کپی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.
۴	استفاده از تست های DNA در تشخیص نمونه های بالینی (ادامه)	۹۹/۰۹/۲۹	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics Molecular Biology of the Gene	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد، ماژیک وایت برد	حل چند تمرین که به صورت کپی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.
۵	استفاده از روش های تشخیص مولکولی در بیماری های عفونی	۹۹/۱۰/۰۶	ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics Molecular Biology of the Gene	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد، ماژیک وایت برد	حل چند تمرین که به صورت کپی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.

معاون آموزشی دانشکده:

مدیر گروه:

استاد تدوین کننده: