

فرم تدوین طرح درس و دوره

الف: طرح دوره (course plan)



(این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود)

نام استاد/اساتید درس: دکتر سینا مهدوی فرد

عنوان درس: بیوشیمی پزشکی 1 عملی

تعداد و نوع واحد: 1 واحد عملی

رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی -

پیش نیاز درس: بیوشیمی عمومی

هدف کلی درس:

آشنایی با مبحث استفاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی و انجام آزمایشات مختلف بیوشیمیایی و مایعات بیولوژیک بدن.

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه	نام استاد
1	سنجش پروتئین تام	دکتر مهدوی فرد
2	سنجش آلبومین	"
3	سنجش کراتینین	"
4	سنجش اوره	"
5	سنجش اسید اوریک	"
6	آنالیز ادرار- 1 (بیوشیمیایی)	"
7	آنالیز ادرار- 2 (میکروسکوپی)	"
8	سنجش پروتئین ادرار	"

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی پرسش - پاسخ بحث گروهی آزمایشگاهی نمایشی حل مسأله

نحوه ارزیابی: تکوینی (میان ترم) تراکمی (پایان ترم) کتبی: (تشریحی تستی) شفاهی عملی

فهرست منابع درس:

1- Textbook of Clinical Chemistry (Tietz) Latest ed.

2- Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	تعیین میزان پروتئین تام سرم	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1402-1403	1			
هدف کلی: دانشجو باید با تعیین میزان پروتئین تام سرم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سينا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اساس سنجش پروتئین تام و اهمیت بالینی آنرا تشریح نماید	شناختی	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	عوامل مداخله گر را بیان نماید	مهارتی - حرکتی					
3	سنجش پروتئین تام و تفسیر نتایج	مهارتی - حرکتی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	تعیین میزان آلبومین سرم	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1402-1403	2			
هدف کلی: دانشجو باید با تعیین میزان آلبومین سرم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سینا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اساس سنجش آلبومین و اهمیت بالینی آنرا تشریح نماید	شناختی	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	عوامل مداخله گر را بیان نماید	مهارتی - حرکتی					
3	سنجش آلبومین و تفسیر نتایج	مهارتی - حرکتی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	تعیین میزان کراتینین سرم	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1402-1403	3			
هدف کلی: دانشجو باید با تعیین میزان کراتینین سرم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سینا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اساس سنجش کراتینین و اهمیت بالینی آنرا تشریح نماید	شناختی	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	عوامل مداخله گر را بیان نماید	مهارتی - حرکتی					
3	سنجش کراتینین و تفسیر نتایج	مهارتی - حرکتی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	تعیین میزان اوره سرم	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1402-1403	4			
هدف کلی: دانشجو باید با تعیین میزان اوره سرم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سینا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اساس سنجش اوره و اهمیت بالینی آنرا تشریح نماید	شناختی	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	عوامل مداخله گر را بیان نماید	مهارتی - حرکتی					
3	سنجش اوره و تفسیر نتایج	مهارتی - حرکتی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	تعیین میزان اسید اوریک سرم	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1402-1403	5			
هدف کلی: دانشجو باید با تعیین میزان اسید اوریک سرم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سینا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اساس سنجش اسید اوریک و اهمیت بالینی آنرا تشریح نماید	شناختی	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	عوامل مداخله گر را بیان نماید	مهارتی - حرکتی					
3	سنجش اسید اوریک و تفسیر نتایج	مهارتی - حرکتی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	آنالیز ادرار - 1 (بیوشیمیایی)	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1403-1402	6			
هدف کلی: دانشجو باید با آنالیز بیوشیمیایی ادرار آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سینا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اهمیت تشخیص بیوشیمیایی ادرار را تشریح نماید	شناخت	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	اختلالات متابولیک را براساس آنالیز بیوشیمیایی تشخیص دهد	مهارتی - حرکتی					
3	حذف موارد مداخله گر	مهارتی - حرکتی					
4	گزارش نتایج بررسی بیوشیمیایی	مهارتی - حرکتی					

فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی پزشکی 1 عملی	تعیین میزان پروتئین تام سرم	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول 1403-1402	8			
هدف کلی: دانشجو باید با تعیین میزان پروتئین تام سرم آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر سینا مهدوی فرد					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	اهمیت بالینی پروتئینوری را تشریح نماید	شناختی	آزمایشگاه بیوشیمی	سخنرانی - پرسش و پاسخ انجام آزمایش	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور تجهیزات آزمایشگاهی	90 دقیقه	حضور در آزمایشگاه و انجام آزمایش آزمون پایان ترم
2	انواع پروتئینوری را فهرست نماید	شناختی					
3	تعیین میزان پروتئینوری با روش کدورت سنجی را بیان نماید	مهارتی - حرکتی					
4	انجام آزمایش و گزارش نتایج	مهارتی - حرکتی					