



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و

بسمه تعالی

معاونت آموزش و تحقیقات
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح درس (آموزش آنلاین و مجازی)

بخش الف

- (۱) نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر هادی انصاری
هادی پور
- (۲) آخرین مدرک تحصیلی: Ph.D.
- (۳) رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی
- (۴) مرتبه علمی: دانشیار
- (۵) گروه آموزشی: بیوشیمی و ژنتیک
- (۶) نام دانشکده: پیراپزشکی
- (۷) رشته تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی
- (۸) مقطع: کارشناسی
- (۹) نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰
- (۱۰) عنوان واحد درسی به طور کامل: بیوشیمی پزشکی ۲ عملی
- (۱۱) تعداد واحد: ۱
- (۱۲) تعداد جلسه: ۱۰
- (۱۳) محل تدریس: دانشکده پیراپزشکی
- (۱۴) عنوان درس پیش نیاز:

بخش ب

شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (براساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان-حرکتی)	روش های یاددهی	تعیین رفتار ورودی نحوه ارزشیابی آن	وسایل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
							متد	درصد	
1	آلکالن فسفاتاز	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین- هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com

2	اسید فسفاتاز	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com
3	LDH و CPK	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com
4	آهن	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com

5	TIBC	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com
6	HDL و LDL کلسترول	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com
7	HA1c	بر اساس روشهای آزمایشگاهی قادر به تعیین مقدار پارامتر در نمونه خون بیماران باشد.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com

8	الکتروفورز و آمینواسیدوری	اهمیت روش را در تشخیص بیماریها بیان کند.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com
9	کروماتوگرافی	اهمیت روش را در تشخیص بیماریها بیان کند.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com
10	فلوریمتری و Atomic Absorption	اهمیت روش را در تشخیص بیماریها بیان کند.	کار عملی در آزمایشگاه بیوشیمی	آشنایی با مباحث پایه ای بیوشیمی ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای ترم	تجهیزات آزمایشگاهی و مواد بیوشیمیایی	انجام آزمایشات بصورت عملی در آزمایشگاه، مراجعه به کتب تخصصی و تهیه گزارش کار	ارائه نتایج کار عملی و ارائه گزارش کار در طول ترم تحصیلی و امتحان عملی و تئوری در پایان ترم	۲۵% ۷۵%	بیوشیمی دولین - هارپر سایت بیوشیمی دکتر هادی انصاری هادی پور به آدرس www.dezazma.com

- هدف کلی در واقع نشان دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولاً یک هدف کلی نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می شود.

- اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطه‌های شناختی، عاطفی و روان حرکتی طراحی می‌شود. این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر می‌باشند.

قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی:

- ۱- هر دوشنبه در آزمایشگاه حاضر باشید.
- ۲- در انجام آزمایشات شرکت کنید.
- ۳- گزارش کار را در جلسه بعد تحویل دهید.
- ۴- اجازه دارید سوالات خود را در حین انجام آزمایشات بپرسید.

موفق باشید