

بسمه تعالی



فرم طرح درس ویژه دوره‌های کارآموزی و کارورزی

بخش الف

نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسان: دکتر فریده جلالی مشایخی - دکتر حیدر فراهانی	۶	نام دانشکده: پزشکی	۱۱	عنوان واحد درسی به طور کامل: کارآموزی بیمارستانی
آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی	۷	رشته تحصیلی فراگیران: بیوشیمی بالینی	۱۲	تعداد واحد: ۲
رشته تحصیلی: بیوشیمی بالینی	۸	مقطع: کارشناسی ارشد	۱۳	تعداد جلسه: ۱۰۲ ساعت
مرتبه علمی: دانشیار	۹	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱	۱۴	عنوان درس پیش نیاز: کلیه دروس تخصصی
گروه آموزشی: بیوشیمی و ژنتیک	۱۰	تعداد فراگیران: ۳	۱۵	تاریخ ارائه: مهر ۱۴۰۱

محل تدریس: آزمایشگاه بیمارستان وابسته به دانشگاه

- هدف کلی دوره ۱: آشنایی دانشجویان ارشد با آزمایشات بیوشیمی خون و ادرار و تفسیر آزمایشات .
- در پایان دوره انتظار می‌رود ، دانشجویان آزمایشات بیوشیمی خون (قند ، اوره و انزیم)، ادرار ، هورمون و نمونه گیری را انجام و موارد خطا در مورد هر آزمایش را قبل و بعد از آزمایش نام ببرند . هم چنین نتایج آزمایش را تفسیر کنند .
- اهداف اختصاصی دوره ۲: بعد از پایان دوره انتظار می‌رود:
 - ۱- آشنایی با روش های نمونه گیری و کار عملی در بخش نمونه گیری
 - ۲- آشنایی با دستگاه و کاربرد اتوانالایزر و انجام تست های بیوشیمی شامل قند ، اوره ، پروفایل لیپیدی ، انزیم و با کیت های روش دستی
 - ۳- آشنایی با دستگاه فلام فتومتر و الکتروانالایزر و انجام کار عملی
 - ۴- آشنایی با دستگاه الایزا و انجام عملی تست الایزا
 - ۵- آشنایی با رفرکتومتر و نوار ادرار – انجام تستهای آنالیز ادرار و میکروسکوپی ادرار
 - ۶- تفسیر نتایج و کنترل کیفی آزمایشات

• روش‌های یاددهی ۳:

در شروع کارآموزی ، دانشجویان تست های بیوشیمی خون و ادرار در بخش بیوشیمی دانشکده انجام می دهند و هم چنین در خصوص اهمیت سنجش ، مکانیسم واکنش ، تداخلات و عوامل ایجاد خطا در آزمایش کنفرانس می دهند. در مرحله بعد دانشجویان به بیمارستان (عمدتا در بیمارستان ولیعصر) دو روز در هفته معرفی و با توجه به تعداد دانشجویان گروه بندی و به صورت چرخشی در بخش نمونه گیری ، آنالیز ادرار، بیوشیمی و هورمون مشغول آموزش می شوند . در ساعتی از روز با حضور هیات علمی گروه بیوشیمی ، تعدادی نتایج آزمایش از پذیرش دریافت و آن را تفسیر می کنند . هم چنین آموزش نسخه خوانی ، رفتن به بخش و دیدن مریض ، نمونه گیری در شب جزئی از کار دانشجویان می باشد. هم چنین در ساعات بعد از ظهر در گروه نیز در مورد موضوع خاصی کنفرانس می دهند.

- مکان‌های آموزش بالینی ۴: آزمایشگاه دانشکده (مقدمات) – آزمایشگاه بیمارستان و کلینیک و ابسته به دانشگاه
- روش‌های ارزشیابی ۵: تسلط بر کار عملی در قسمت های مختلف – سمینار – گزارش کار
- تسهیلات و تجهیزات مورد نیاز برای دوره: سمپلر ، دستگاه اسپکتروفتومتر ، الایزا ، رفرکتومتر ، نوار ادرار، کیت های آزمایشگاهی ، وسایل شیشه ای جهت محلول سازی ،
- نیروی انسانی مورد نیاز ۵: دانشجویان تحت نظر اساتید گروه بیوشیمی می باشد و استاد مربوطه در روزهای کارآموزی در بیمارستان حضور دارند. در آزمایشگاه بیمارستان کارشناسان آزمایشگاه در آموزش عملی و توضیح دستگاهها به دانشجویان مشارکت دارند.