



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی
کد درس: 143198030	پیش نیاز: همزمان با بیوشیمی پزشکی 2	تعداد واحد: 1
دانشکده: پیراپزشکی	سال تحصیلی: 1402-1403	ترم تحصیلی: دوم
روز و ساعت درس: دو شنبه 13-15	مدرس مسئول: دکتر بابازاده	
پست الکترونیکی: marziyehbabazadehbio@gmail.com		
هدف کلی درس: دانش آموختگان باید قادر باشند در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی از عهده انجام آزمایشات روتین بیوشیمی بالینی که در تشخیص بیماری های مختلف موثر می باشد، بر آیند		
شرح دوره: آشنایی با ترکیبات بیوشیمیایی بدن و ارزیابی آن در حالت بیماری و سلامت و بیان ارزش اندازه گیری هر کدام از ترکیبات در تشخیص بیماری		

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	روش تدریس	فعالیت فراگیران	تاریخ
1	اصول اتوانالایزر و atomic absorption	حضور، ارائه، پاورپوینت،	حضور فعال در کلاس	1403/12/06
2	اساس الکتروفورز (پروتئین، هموگلوبین و لیپوپروتئین)	حضور، ارائه، پاورپوینت	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	1403/12/13
3	ماکروسکوپی ادرار و تست تأییدی ادرار	حضور، ارائه، پاورپوینت، انجام آزمایش	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	1403/12/20
4	غربالگری ادرار	حضور، ارائه، پاورپوینت، انجام آزمایش	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	1403/12/27
5	سنگ ادراری	حضور، ارائه، پاورپوینت، انجام آزمایش	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	1404/01/18
6	اندازه گیری آهن و TIBC	حضور، ارائه، پاورپوینت، انجام آزمایش	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	1404/01/25
7	اندازه گیری بیلی روبین	حضور، ارائه، پاورپوینت	حضور فعال در کلاس	1404/02/1
8	آشنایی با روش های جداسازی ایزوآنزیم ها	حضور، ارائه، پاورپوینت	حضور فعال در کلاس	1404/02/08
9	آشنایی با انواع کروماتوگرافی و انجام TLC تشخیص آمینواسید	حضور، ارائه، پاورپوینت، انجام آزمایش	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	1404/02/15

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

1404/02/22	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	حضور، ارائه پاورپوینت، انجام آزمایش	بررسی آزمایشگاهی هموگلوبینوپاتی ها و اندازه گیری HbF,HbA2,HbA1C	10
1404/02/22	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	حضور، ارائه پاورپوینت، انجام آزمایش	اندازه گیری HDL-C و LDL-C	11
1404/02/29	حضور فعال در کلاس، ارائه نتیجه و گزارش کار	حضور، ارائه پاورپوینت، انجام آزمایش	تست کبدی ALP	12

تکالیف دانشجو: حضور به موقع در آزمایشگاه، مشارکت در انجام آزمایش و نوشتن گزارش کار

نحوه ارزشیابی: انجام تکالیف، حضور فعال در آزمایشگاه، امتحان پایان ترم

نمره تکالیف: 5 نمره فعالیت کلاسی: 5 نمره آزمون پایان ترم: 10 نمره

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

1. Rifai N. Tietz Textbook of Laboratory Medicine-E-Book. Elsevier Health Sciences; 2022 Feb 3 .

2. Ralston, S. H., Penman, I. D., Strachan, M. W. J., & Hobson, R. (Eds.). Davidson's principles and practice of medicine (23rd Ed.). Elsevier Health Sciences 2018.