

برنامه تدریس آزمایشگاه آموزشی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۱۳-۱۵	۱۰-۱۲	۸-۱۰	
آز داروسازی دکتر خادمی		آز بین الملل دکتر فاخر	شنبه
آز سلول مولکول دکتر خادمی		آز سلول مولکول دکتر فاخر	یکشنبه
آز دیسپلین دکتر خادمی		آز دیسپلین دکتر خادمی	
آز سلول مولکول دکتر خادمی	آز پرستاری دکتر قاسمی (ناظر) خانم زینالی - آقای ستایش	آز دیسپلین دکتر قاسمی	دوشنبه
آز مامایی دکتر خادمی (ناظر) خانم مشتاقیان - آقای کیانی	آز سلول مولکول دکتر خادمی	آز داروسازی دکتر فاخر	سه شنبه
آز سلول مولکول دکتر فاخر	آز ناقلین-آز تغذیه دکتر قاسمی	آز دیسپلین دکتر فاخر	چهارشنبه
آز دیسپلین دکتر فاخر			

برنامه حضور کارشناسان در آزمایشگاه آموزشی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۱۳-۱۵	۱۰-۱۲	۸-۱۰	
آز داروسازی (۱۱ جلسه) آقای عبداللهی - خانم قطعی		آز بین الملل (۴ جلسه) خانم زارع	شنبه
آز سلول مولکول (۴ جلسه) آقای عبداللهی - خانم رحمانی		آز سلول مولکول (۴ جلسه) خانم زارع - خانم قطعی	یکشنبه
آز دیسپلین (۷ جلسه) آقای عبداللهی - خانم رحمانی		آز دیسپلین (۷ جلسه) خانم زارع - خانم قطعی	
آز سلول مولکول (۴ جلسه) آقای عبداللهی - خانم رحمانی	آز پرستاری (۷ جلسه) آقای عبداللهی - خانم رحمانی	آز دیسپلین (۷ جلسه) آقای عبداللهی - دکتر فاخر	دوشنبه
آز مامایی (۷ جلسه) خانم قطعی	آز سلول مولکول (۴ جلسه) خانم زارع - خانم قطعی	آز داروسازی (۱۱ جلسه) خانم رحمانی - خانم زارع	سه شنبه
آز سلول مولکول (۴ جلسه) خانم قطعی - خانم رحمانی	آز تغذیه - آز ناقلین (۱۱ جلسه) آقای عبداللهی - خانم زارع خانم قطعی - خانم رحمانی (سه جلسه آخر)	آز دیسپلین (۷ جلسه) خانم زارع	چهارشنبه
آز دیسپلین (۷ جلسه) خانم قطعی - خانم رحمانی			

برنامه آزمایشگاه بیوشیمی دانشجویان پزشکی ملول سلول - نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مسئول درس: دکتر خادمی-دکتر فاخر

همانگ کننده: دکتر خادمی

تاریخ	تدریس	روز، ساعت	موضوع آزمایش	
۱۴۰۲/۸/۷	دکتر فاخر	یکشنبه ۸-۱۰	۱- آشنائی با قوانین آزمایشگاه، نکات ایمنی و لوازم حفاظتی ۲- آشنائی با وسایل آزمایشگاهی ۳- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها (مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود)	جلسه اول
۱۴۰۲/۸/۷	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۸	دکتر خادمی	دوشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۹	دکتر خادمی	سه شنبه ۱۰-۱۲		
۱۴۰۲/۸/۱۰	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۱۴	دکتر فاخر	یکشنبه ۸-۱۰	۱-آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلیوانف، بیال، گلوکز اکسیداز) ۲-آزمایش ید برای پلی ساکاریدها ۳-شناسایی قند مجهول	جلسه دوم
۱۴۰۲/۸/۱۴	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۱۵	دکتر خادمی	دوشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۱۶	دکتر خادمی	سه شنبه ۱۰-۱۲		
۱۴۰۲/۸/۱۷	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۲۱	دکتر فاخر	یکشنبه ۸-۱۰	۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها ۲-تشخیص اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی کاغذی ۳-واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	جلسه سوم
۱۴۰۲/۸/۲۱	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۲۲	دکتر خادمی	دوشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۲۳	دکتر خادمی	سه شنبه ۱۰-۱۲		
۱۴۰۲/۸/۲۴	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۲۸	دکتر فاخر	یکشنبه ۸-۱۰	۱-تعیین نقطه ایزوالکتریک کازئین	جلسه چهارم
۱۴۰۲/۸/۲۸	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۲۹	دکتر خادمی	دوشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۸/۳۰	دکتر خادمی	سه شنبه ۱۰-۱۲		
۱۴۰۲/۹/۱	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	یکشنبه ۸-۱۰	۱-آزمایش PCR	جلسه پنجم
بصورت مجازی	دکتر مکرم	یکشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	دوشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	سه شنبه ۱۰-۱۲		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	یکشنبه ۸-۱۰	۱-الکتروفورز	جلسه ششم
بصورت مجازی	دکتر مکرم	یکشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	دوشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	سه شنبه ۱۰-۱۲		
بصورت مجازی	دکتر مکرم	چهارشنبه ۱۳-۱۵		

****توجه: غیبت حتی موجه منجر به حذف آزمایشگاه و نمره صفر در درس آزمایشگاه میگردد.**

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان

کار عملی دانشجویان در طول ترم که شامل موارد زیر می باشد:

پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- بهمراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.

منبع - جزوه آزمایشگاه گروه بیوشیمی

آزمایشگاه دانشجویان پزشکی - دیسپلین - نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مسئول درس: دکتر خادمی - دکتر قاسمی

هماهنگ کننده: دکتر خادمی

تاریخ	تدریس	روز، ساعت	نام آزمایش	
۱۴۰۲/۹/۵	دکتر قاسمی	یکشنبه ۸-۱۰	۱- تجزیه کمی به روش فتومتری الف- تهیه منحنی استاندارد ب- اندازه گیری مقدار کل پروتئین سرم با استفاده از منحنی استاندارد و با استفاده از فرمول اسپکتروفوتومتری	جلسه اول
۱۴۰۲/۹/۵	دکتر قاسمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۹/۶	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۸	دکتر قاسمی	چهارشنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۸	دکتر قاسمی	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر خادمی	یکشنبه ۸-۱۰	الف- اندازه گیری گلوکز خون ب- آزمایش تحمل گلوکز ج- تجزیه ادرار	جلسه دوم و سوم
بصورت مجازی	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
بصورت مجازی	دکتر فاخر	چهارشنبه ۸-۱۰		
بصورت مجازی	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۹/۱۲	دکتر خادمی	یکشنبه ۸-۱۰	الف- اندازه گیری اوره سرم ب- اندازه گیری اسید اوریک سرم ج- آشنایی با اتوانالیزر (دکتر مکرّم)	جلسه چهارم
۱۴۰۲/۹/۱۲	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۹/۱۳	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۱۵	دکتر فاخر	چهارشنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۱۵	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۹/۱۹	دکتر خادمی	یکشنبه ۸-۱۰	الف- اندازه گیری کراتینین سرم ب- اندازه گیری کراتینین ادرار	جلسه پنجم
۱۴۰۲/۹/۱۹	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۹/۲۰	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۲۲	دکتر فاخر	چهارشنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۲۲	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۱۰/۳	دکتر خادمی	یکشنبه ۸-۱۰	الف- اندازه گیری تری گلیسیرید سرم ب- اندازه گیری کلسترول سرم	جلسه ششم
۱۴۰۲/۱۰/۳	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۱۰/۴	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۱۰/۶	دکتر فاخر	چهارشنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۱۰/۶	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر خادمی	یکشنبه ۸-۱۰	الف- اندازه گیری کلسیم سرم ب- اندازه گیری فسفات سرم	جلسه هفتم
بصورت مجازی	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
بصورت مجازی	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
بصورت مجازی	دکتر فاخر	چهارشنبه ۸-۱۰		
بصورت مجازی	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۱۰/۱۰	دکتر خادمی	یکشنبه ۸-۱۰	الف- اندازه گیری فعالیت آنزیم آلانین آمینو ترانسفراز ب- اندازه گیری فعالیت آنزیم آسپارات آمینو ترانسفراز	جلسه هشتم
۱۴۰۲/۱۰/۱۰	دکتر خادمی	یکشنبه ۱۳-۱۵		
۱۴۰۲/۱۰/۱۱	دکتر قاسمی	دو شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۱۰/۱۳	دکتر فاخر	چهارشنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۱۰/۱۳	دکتر فاخر	چهارشنبه ۱۳-۱۵		

****توجه: غیبت حتی موجه منجر به حذف آزمایشگاه و نمره صفر در درس آزمایشگاه میگردد.**

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم شامل موارد زیر می باشد:
پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- به همراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.

منبع - جزوه آزمایشگاه گروه بیوشیمی

برنامه آزمایشگاه دانشجویان داروسازی - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مسئول درس: دکتر خادمی-دکتر فاخر

هماهنگ کننده: دکتر خادمی

تاریخ	تدریس	روز، ساعت	موضوع آزمایش	
۱۴۰۲/۸/۶	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	۱- رعایت نکات ایمنی و آشنایی با لوازم حفاظتی ۲- آشنایی با وسائل آزمایشگاهی ۳- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها	جلسه اول
۱۴۰۲/۸/۹	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰	الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها (مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود)	
۱۴۰۲/۸/۱۳	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	۱-آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلوانف، بیال، گلوکز اکسیداز)	جلسه دوم
۱۴۰۲/۸/۱۶	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰	۲-آزمایش ید برای پلی ساکاریدها ۳-شناسایی قند مجهول	
۱۴۰۲/۸/۲۰	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها	جلسه سوم
۱۴۰۲/۸/۲۳	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰	۲-تشخیص اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی کاغذی ۳-واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	
۱۴۰۲/۸/۲۷	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	۱-تعیین نقطه ایزوالکتریک کازئین	جلسه چهارم
۱۴۰۲/۸/۳۰	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۴	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	۱-تجزیه کمی به روش فتومتری الف-تهیه منحنی استاندارد	جلسه پنجم
۱۴۰۲/۹/۷	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰	ب-اندازه گیری مقدار کل پروتئین سرم با استفاده از منحنی استاندارد و اسپکتروفتومتری	
بصورت مجازی	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری گلوکز خون ب-آزمایش تحمل گلوکز ج-تجزیه ادرار	جلسه ششم و هفتم
بصورت مجازی	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۹/۱۱	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری اوره سرم ب-اندازه گیری اسید اوریک سرم	جلسه هشتم
۱۴۰۲/۹/۱۴	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		

۱۴۰۲/۹/۱۸	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری کراتینین سرم ب-اندازه گیری کراتینین ادرار	جلسه نهم
۱۴۰۲/۹/۲۱	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۱۰/۲	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری تری گلیسیرید سرم ب-اندازه گیری کلسترول سرم	جلسه دهم
۱۴۰۲/۱۰/۵	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		
بصورت مجازی	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری کلسیم سرم ب-اندازه گیری فسفات سرم	جلسه یازدهم
بصورت مجازی	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		
۱۴۰۲/۱۰/۹	دکتر خادمی	شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری فعالیت آنزیم آلانین آمینو ترانسفراز ب- اندازه گیری فعالیت آنزیم آسپارات آمینو ترانسفراز	جلسه دوازدهم
۱۴۰۲/۱۰/۱۲	دکتر فاخر	سه شنبه ۸-۱۰		

****توجه: غیبت حتی موجه بیش از یک جلسه منجر به حذف آزمایشگاه و نمره صفر در درس آزمایشگاه میگردد.**

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم شامل موارد زیر می باشد:
پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- بهمراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.

منبع - جزوه آزمایشگاه گروه بیوشیمی

برنامه آزمایشگاه دانشجویان پرستاری - نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مسئول درس: دکتر قاسمی

همهانگ کننده: دکتر خادمی

تاریخ	روز و ساعت	آزمایش	
۱۴۰۲/۸/۸	دوشنبه ۱۰-۱۲	۱- آشنائی با نکات ایمنی و لوازم حفاظتی ۲- آشنایی با وسایل آزمایشگاهی ۳- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها (مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود)	جلسه اول
۱۴۰۲/۸/۱۵	دوشنبه ۱۰-۱۲	۱-آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلیوانف،بیال، گلوکز اکسیداز) ۲-آزمایش ید برای پلی ساکاریدها	جلسه دوم
۱۴۰۲/۸/۲۲	دوشنبه ۱۰-۱۲	۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها ۲-واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	جلسه سوم
۱۴۰۲/۹/۶	دوشنبه ۱۰-۱۲	۱-تجزیه کمی به روش فتومتری الف-تهیه منحنی استاندارد ب-اندازه گیری مقدار کل پروتئین سرم با استفاده از منحنی استاندارد و با استفاده از فرمول اسپکتروفوتومتری	جلسه چهارم
بصورت مجازی	دوشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری گلوکز خون ب-آزمایش تحمل گلوکز ج-تجزیه ادرار	جلسه پنجم و ششم
۱۴۰۲/۹/۱۳	دوشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری اوره سرم ب-اندازه گیری اسید اوریک	جلسه هفتم
۱۴۰۲/۱۰/۴	دوشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری تری گلیسیرید سرم ب-اندازه گیری کلسترول سرم	جلسه هشتم

***توجه: غیبت حتی موجه منجر به حذف آزمایشگاه و نمره صفر در درس آزمایشگاه میگردد.

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم شامل موارد زیر می باشد:
پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- به همراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.

منبع - جزوه آزمایشگاه گروه بیوشیمی

برنامه آزمایشگاه دانشجویان مامایی - نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مسئول درس و هماهنگ کننده: دکتر خادمی

تاریخ	روز و ساعت	آزمایش	
۱۴۰۲/۸/۹	سه شنبه ۱۳-۱۵	۱- آشنائی با نکات ایمنی و لوازم حفاظتی ۲- آشنایی با وسایل آزمایشگاهی ۳- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها (مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود)	جلسه اول
۱۴۰۲/۸/۱۶	سه شنبه ۱۳-۱۵	۱-آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلیوانف، بیال، گلوکز اکسیداز) ۲-آزمایش ید برای پلی ساکاریدها	جلسه دوم
۱۴۰۲/۸/۲۳	سه شنبه ۱۳-۱۵	۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها ۲-واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	جلسه سوم
۱۴۰۲/۹/۷	سه شنبه ۱۳-۱۵	۱-تجزیه کمی به روش فتومتری الف-تهیه منحنی استاندارد ب-اندازه گیری مقدار کل پروتئین سرم با استفاده از منحنی استاندارد و با استفاده از فرمول اسپکتروفوتومتری	جلسه چهارم
بصورت مجازی	سه شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری گلوکز خون ب-آزمایش تحمل گلوکز ج-تجزیه ادرار	جلسه پنجم و ششم
۱۴۰۲/۹/۱۴	سه شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری اوره سرم ب-اندازه گیری اسید اوریک	جلسه هفتم
۱۴۰۲/۱۰/۵	سه شنبه ۱۳-۱۵	الف-اندازه گیری تری گلیسیرید سرم ب-اندازه گیری کلسترول سرم	جلسه هشتم

***توجه: غیبت حتی موجه منجر به حذف آزمایشگاه و نمره صفر در درس آزمایشگاه میگردد.

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم شامل موارد زیر می باشد:
پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- به همراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.
منبع - جزوه آزمایشگاه گروه بیوشیمی

برنامه آزمایشگاه دانشجویان کارشناسی تغذیه و بیولوژی مبارزه با ناقلین

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مسئول درس و مدرس: دکتر قاسمی

تاریخ	روز، ساعت	موضوع آزمایش	
۱۴۰۲/۸/۱۰	چهارشنبه ۱۰-۱۲	۳- رعایت نکات ایمنی و آشنائی با لوازم حفاظتی ۴- آشنایی با وسایل آزمایشگاهی ۳- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها (مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود)	جلسه اول
۱۴۰۲/۸/۱۷	چهارشنبه ۱۰-۱۲	۱-آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلیوانف، بیال، گلوکز اکسیداز) ۲-آزمایش ید برای پلی ساکاریدها ۳-شناسایی قند مجهول	جلسه دوم
۱۴۰۲/۸/۲۴	چهارشنبه ۱۰-۱۲	۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها ۲-تشخیص اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی کاغذی ۳-واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	جلسه سوم
۱۴۰۲/۹/۱	چهارشنبه ۱۰-۱۲	۱-تعیین نقطه ایزوالکتریک کازئین	جلسه چهارم
۱۴۰۲/۹/۸	چهارشنبه ۱۰-۱۲	۱-تجزیه کمی به روش فتومتری الف-تهیه منحنی استاندارد ب-اندازه گیری مقدار کل پروتئین سرم با استفاده از منحنی استاندارد و اسپکتروفتومتری	جلسه پنجم
بصورت مجازی	چهارشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری گلوکز خون ب-آزمایش تحمل گلوکز ج-تجزیه ادرار	جلسه ششم و هفتم
۱۴۰۲/۹/۱۵	چهارشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری اوره سرم ب-اندازه گیری اسید اوریک سرم	جلسه هشتم
۱۴۰۲/۹/۲۲	چهارشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری کراتینین سرم ب-اندازه گیری کراتینین ادرار	جلسه نهم
۱۴۰۲/۱۰/۶	چهارشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری تری گلیسیرید سرم ب-اندازه گیری کلسترول سرم	جلسه دهم
بصورت مجازی	چهارشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری کلسیم سرم ب-اندازه گیری فسفات سرم	جلسه یازدهم
۱۴۰۲/۱۰/۱۳	چهارشنبه ۱۰-۱۲	الف-اندازه گیری فعالیت آنزیم آلانین آمینو ترانسفراز ب- اندازه گیری فعالیت آنزیم آسپارات آمینو ترانسفراز	جلسه دوازدهم

**توجه: غیبت حتی موجه بیش از یک جلسه منجر به حذف آزمایشگاه و نمره صفر در درس آزمایشگاه میگردد.

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم شامل موارد زیر می باشد:
پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- به همراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.

منبع - جزوه آزمایشگاه گروه بیوشیمی

First Semester of year 1402-1403
Lab schedule for medical students of international branch
Biochemistry Laboratory 1
Lecturer: Dr. Fakher
Coordinator: Dr. Khademi

	Subject	Time	Date
1st session	Lab safety & Carbohydrate I 1- Safety and security for working in the lab 2- Lab equipments 3- General tests for carbohydrates 2- Tests for detection of reducing sugars (Benedict, Tollen, Barfoed,)	Saturday 8-9 AM 9-10 AM	
2nd session	Carbohydrate II 1-Special tests for detection of monosaccharides (Seliwanof, Bial and Glucose oxidase test) 2- Iodine or Lugol test for polysaccharides 3- Identification of unknown sugar	Saturday 8-9 AM 9-10 AM	
3rd session	Amino acids & Proteins 1- Qualitative tests for amino acids 2- Identification of amino acids by paper chromatography 3- Quantitative test for proteins	Saturday 8-9 AM 9-10 AM	
4th session	pH(I) Determination of isoelectric point of casein	Saturday 8-9 AM 9-10 AM	

Attention:

Absence in the laboratory is equivalent to a zero score and leads to the drop of the laboratory course.

The grade of lab course would be calculated by:

The marks of written final exam plus the marks of evaluation of practical work during the term. The marks for practical session include:

Wearing lab coat, being on time in lab, having related lab protocol, considering safety details, washing lab tubes, cleaning of bench after work, appropriate behavior with lab staff and other personnel, participation in group experiments, doing related experiments in correct & perfect way, quizzes.

Reference: Lab procedures of Biochemistry group.

*** شروع آزمایشگاههای سلول مولکول، پرستاری، مامایی و داروسازی از تاریخ ۱۴۰۲/۸/۶ و شروع آزمایشگاه دیسپلین از تاریخ ۱۴۰۲/۹/۴ میباشد.

تکثیر کوئیز	محلول سازی و آماده سازی آزمایشگاه	
ندارد	دکتر بزرگ قلاتی	جلسه اول قندها
خانم زارع	دکتر بزرگ قلاتی	جلسه دوم قندها
خانم قطعی	دکتر بزرگ قلاتی	جلسه اسیدهای آمینه و پروتئین ها
خانم رحمانی	دکتر بزرگ قلاتی	نقطه ایزوالکتریک کازئین
ندارد	دکتر بزرگ قلاتی	فتومتری
خانم زارع	بصورت مجازی برگزار می گردد	اندازه گیری گلوکز خون و تجزیه ادرار
خانم قطعی	دکتر بزرگ قلاتی	اندازه گیری اوره و اسید اوریک سرم
خانم رحمانی	دکتر بزرگ قلاتی	اندازه گیری کراتینین
خانم زارع	دکتر بزرگ قلاتی	اندازه گیری تری گلیسیرید و کلسترول
خانم قطعی	بصورت مجازی برگزار می گردد	اندازه گیری کلسیم و فسفر سرم
خانم رحمانی	دکتر بزرگ قلاتی	اندازه گیری فعالیت آنزیم های ALT و AST