



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۱)		تعداد کل واحد : ۳	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با :		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		
۱- با ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها.				
۲- تغییرات این ترکیبات در سلامت و بیماری.				
۳- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات در تشخیص بیماریها.				
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی کارشناسی پیوسته ترم (۳)		نام مدرس /مدرسين : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	آشنایی با نمونه گیری و شرایط نگهداری نمونه و فاکتورهای موثر در تهیه نمونه مناسب	دکتر رحیمی پور	۹۴/۰۶/۲۱	شنبه ۸-۹/۳۰
۲	آشنایی با نمونه گیری و شرایط نگهداری نمونه و فاکتورهای موثر در تهیه نمونه مناسب	"	۹۴/۰۶/۲۲	یکشنبه ۱۰-۱۱/۳۰
۳	ادرار مایعات	"	۹۴/۰۶/۲۸	شنبه
۴	ادرار مایعات	"	۹۴/۰۶/۲۹	یکشنبه
۵	ادرار مایعات	"	۹۴/۰۷/۰۴	شنبه
۶	ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	"	۹۴/۰۷/۰۵	یکشنبه
۷	ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	"	۹۴/۰۷/۱۱	شنبه
۸	ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	"	۹۴/۰۷/۱۲	یکشنبه
۹	متابولیسم بیلی روبین	"	۹۴/۰۷/۱۸	شنبه
۱۰	متابولیسم بیلی روبین	"	۹۴/۰۷/۱۹	یکشنبه
۱۱	متابولیسم بیلی روبین	"	۹۴/۰۷/۲۵	شنبه
۱۲	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین ها	"	۹۴/۰۷/۲۶	یکشنبه
۱۳	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین ها	"	۹۴/۰۸/۰۳	یکشنبه
۱۴	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین ها	"	۹۴/۰۸/۰۹	شنبه
۱۵	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین ها	"	۹۴/۰۸/۱۰	یکشنبه
۱۶	اختلالات کربوهیدراتها	"	۹۴/۰۸/۱۶	شنبه
۱۷	اختلالات کربوهیدراتها	"	۹۴/۰۸/۱۷	یکشنبه

		ادامه صفحه قبل		عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۱)	
روز	تاریخ	نام مدرّس	رئوس مطالب	جلسه	
شنبه	۹۴/۰۸/۲۳	"	اختلالات کربوهیدراتها	۱۸	
یکشنبه	۹۴/۰۸/۲۴	"	اختلالات کربوهیدراتها	۱۹	
شنبه	۹۴/۰۸/۳۰	"	اختلالات کربوهیدراتها	۲۰	
یکشنبه	۹۴/۰۹/۰۱	دکتر کازرونی	آشنایی با پروتئین های سرم	۲۱	
شنبه	۹۴/۰۹/۰۷	"	آشنایی با پروتئین های سرم	۲۲	
یکشنبه	۹۴/۰۹/۰۸	"	آشنایی با پروتئین های سرم	۲۳	
شنبه	۹۴/۰۹/۱۴	"	آنزیم های سرم و تغییرات آنها	۲۴	
یکشنبه	۹۴/۰۹/۱۵	"	آنزیم های سرم و تغییرات آنها	۲۵	
یکشنبه	۹۴/۰۹/۲۲	"	آنزیم های سرم و تغییرات آنها	۲۶	
شنبه	۹۴/۰۹/۲۸	"	آنزیم های سرم و تغییرات آنها	۲۷	
یکشنبه	۹۴/۰۹/۲۹	"	کاربرد ویتامین ها در فعل و انفعالات بیوشیمیایی	۲۸	
شنبه	۹۴/۱۰/۰۵	"	کاربرد ویتامین ها در فعل و انفعالات بیوشیمیایی	۲۹	
یکشنبه	۹۴/۱۰/۰۶	"	کاربرد ویتامین ها در فعل و انفعالات بیوشیمیایی	۳۰	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)
- Murray RK. Harpers Biochemistry. Appleton and Lange (Latest edition).
- Devlin TM. Text book of Biochemistry With Clinical Correlation. Wiley- Liss (Latest edition).
- Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed.
- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed.

- اصول بیوشیمی بالینی تیتز جلد اول : آنالیت ها و پاتوفیزیولوژی - دکتر هوشنگ امیررسولی انتشارات ارجمند (آخرین ویرایش)

- بیوشیمی پزشکی جلد ۱ و ۲ - هیئت مؤلفان - انتشارات آبیژ (آخرین ویرایش)

- مرور سریع بر بیوشیمی: دکتر فرانک کازرونی - سعید علیزاده - انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۹۳

روش ارزشیابی:

- امتحان پایان ترم

(سئوالات چهار گزینه ای - گزینه های صحیح و غلط - جواب کوتاه)

* روش های تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس. (استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : بیوشیمی پیشرفته بافتها		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی با عملکرد بافتها، مکانیسمها و اختلالات بیوشیمیایی اصلی آنها و چگونگی جدا نمودن و آماده سازی بافتها برای مطالعات بیوشیمیایی.		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی - ایمونولوژی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۳)		نام مدرس/مدرسین : دکتر رحیمی پور		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	سیستم ایمنی (بیوشیمی آنتی ژن و آنتی بادی، اساس مولکولی تنوع پاسخ ایمنی، کمپلمان، سیتوکین ها و روشهای بررسی بیوشیمیایی آنها)	دکتر رحیمی پور	۹۴/۰۶/۲۵	چهارشنبه ۱۰-۱۲
۲	بافت خون (گلبولهای قرمز، گلبولهای سفید، پلاکتها و فاکتورهای قابل جستجو در آنها)	" "	۹۴/۰۷/۰۱	"
۳	بافت قلب و عروق (فاکتورهای بیوشیمیایی عهده دریافت، ساختمان و تغییرات بیوشیمیایی در اختلالات قلبی و عروقی)	" "	۹۴/۰۷/۰۸	"
۴	بافت گوارش (بررسی عملکرد ترشح فاکتورهای بیوشیمیایی)	" "	۹۴/۰۷/۱۵	"
۵	عضلات و مکانیسم انقباض عضلانی و نقش یونها در آن	" "	۹۴/۰۷/۲۲	"
۶	عضلات و مکانیسم انقباض عضلانی و نقش یونها در آن	" "	۹۴/۰۷/۲۹	"
۷	استخوان و کنترل متابولیسم آن	" "	۹۴/۰۸/۰۶	"
۸	بافت عصبی انتقال پیامهای عصبی، ساختمان شیمیایی پیامبرها و تغییرات آنها	" "	۹۴/۰۸/۱۳	"
۹	بافت چربی (افزایش بافت چربی، کاهش بافت چربی و ترکیبات مترشحه از آن)	" "	۹۴/۰۸/۲۰	"
۱۰	بافت چربی (افزایش بافت چربی، کاهش بافت چربی و ترکیبات مترشحه از آن)	" "	۹۴/۰۸/۲۷	"
۱۱	بافت تخمدان و بیضه (عملکرد، تولید، ترشح و تنظیم آنها)	" "	۹۴/۰۹/۰۴	"
۱۲	بافت چشم (عملکرد، تولید، ترشح و تنظیم آنها)	" "	۹۴/۰۹/۱۸	"
۱۳	جدا کردن بافتها و روشهای مختلف نگهداری آنها	" "	۹۴/۰۹/۲۵	"
۱۴	جدا کردن بافتها و روشهای مختلف نگهداری آنها	" "	۹۴/۱۰/۰۲	"
۱۵	روشهای مختلف هموژنیزه کردن بافتها و استخراج ترکیبات درون سلولی	" "	۹۴/۱۰/۰۹	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

– مقالات معتبر و به روز

- Norman AW, Twack GL.Hormones (Latest edition).
- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)
- Murray RK.Harpers Biochemistry. Appleton and Lange (Latest edition).
- Henry B. Clinical Diagnosis and Maragement by Laboratory Methods. Elsevier Saunders (Latest edition).

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

– امتحان پایان ترم

(سئوالات چهار گزینه ای – جواب کوتاه – سئوالات تشریحی)

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .
(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی با اختلالات عمده بیومولکولها ، روشهای بررسی و تشخیص بیوشیمیایی آنها.		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۳)		نام مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	اختلالات متابولیکی لیپیدها: اختلالات اکسیداسیون اسیدهای چرب (با زنجیره طولانی، متوسط ، کوتاه)	دکتر رحیمی پور	۹۴/۰۶/۲۴	سه شنبه ۱۰-۱۲
۲	اختلالات متابولیکی لیپیدها: اختلالات متابولیسم چربیهای کمپلکس (اسفنگولیپیدها، پروستاگلاندین هاو...)	" "	۹۴/۰۶/۳۱	"
۳	اختلالات متابولیکی لیپیدها: اختلالات متابولیسم اسیدهای ارگانیک - اختلالات متابولیسم لیوپروتئین ها)	" "	۹۴/۰۷/۰۷	"
۴	اختلالات متابولیکی لیپیدها: تشخیص بیوشیمیایی اختلالات - چاقی و اختلالات بافت چربی	" "	۹۴/۰۷/۱۴	"
۵	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها: دیابت ، متابولیسم الکل ، مسمومیت با آرسنیک، اجسام کتون	" "	۹۴/۰۷/۲۱	"
۶	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها: دیابت ، متابولیسم الکل ، مسمومیت با آرسنیک، اجسام کتون	" "	۹۴/۰۷/۲۸	"
۷	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها: پروتئین های گلیکوزیله، اختلالات متابولیسمی گالاکتوز، فروکتوز، پنتوز	" "	۹۴/۰۸/۰۵	"
۸	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها: بیماریهای ذخیره ای گلیکوژن	" "	۹۴/۰۸/۱۲	"
۹	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها: تشخیص بیوشیمیایی اختلالات	" "	۹۴/۰۸/۱۹	"
۱۰	اختلالات متابولیکی کربوهیدراتها: تشخیص بیوشیمیایی اختلالات	" "	۹۴/۰۸/۲۶	"
۱۱	اختلالات متابولیسمی پورین ها و پیریمیدین ها	دکتر کازرونی	۹۴/۰۹/۰۳	"
۱۲	اختلالات متابولیسمی پورین ها و پیریمیدین ها	" "	۹۴/۰۹/۱۰	"
۱۳	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک: تشخیص بیوشیمیایی (تشخیص قبل از تولد، غربالگری نوزاد، ارزیابی بیماران و غربالگری بعد از مرگ)	" "	۹۴/۰۹/۱۷	"
۱۴	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک: (فنیل کتونوری، تیروزینمی، هموسیستینوری، بیماری شربت افرا)	" "	۹۴/۰۹/۲۴	"
۱۵	اختلالات متابولیکی اسیدهای آمینه، پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک : (اختلالات سیکل اوره، هیپرگلاسمی غیرکتوتیک)	" "	۹۴/۱۰/۰۱	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- مقالات معتبر و به روز

- ۱- Lehninger Principles of Biochemistry. Edited by David L.Nelson and Michael M Cox.(Latest ed).
- ۲- Text Book of Biochemistry. Edited by Thomas M.Devlin (Latest ed).
- ۳- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)
- ۴ - Henry B. Clinical Diagnosis and Maragement by Laboratory Methods. Elsevier Saunders (Latest edition).

۵- مرور سریع بر بیوشیمی: دکتر فرانک کازرونی-سعید علیزاده- انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۹۳

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان پایان ترم

(سئوالات چهار گزینه ای - جواب کوتاه - سئوالات تشریحی)

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .

(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : بیوشیمی و تشخیصی مولکولی		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی با مفاهیم بیولوژی مولکولی در یوکاریوتها و پروکاریوتها، روشهای کاربردی مورد استفاده در بیولوژی مولکولی، ارتباط ما بین بیولوژی مولکولی و ژنتیک با بیماریهای انسان و تکنولوژی آنالیز اسیدهای نوکلئیک.		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۳)		نام مدرس /مدرسین : دکتر شانکی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز: چهارشنبه
۱	ساختمان کروماتین کروموزوم و انواع RNA و DNA	دکتر شانکی	۹۴/۰۶/۲۵	۸-۱۰
۲	مقایسه ساختار ژنوم در پروکاریوت و یوکاریوت	"	۹۴/۰۷/۰۱	"
۳	همانند سازی DNA و مقایسه آنها در سیستم پروکاریوتی و یوکاریوتی	"	۹۴/۰۷/۰۸	"
۴	رونویسی DNA و مقایسه آنها در سیستم پروکاریوتی و یوکاریوتی	"	۹۴/۰۷/۱۵	"
۵	مکانیسم های ترجمه و چگونگی تنظیم آن در سیستم پروکاریوتی و یوکاریوتی، تغییرات پس از ترجمه پروتئینها	"	۹۴/۰۷/۲۲	"
۶	سیستم تنظیم بیان ژن	"	۹۴/۰۷/۲۹	"
۷	دوباره شکل گیری کروماتین: مکانیسم های دخیل در باز شدن کروماتین جهت فرایند های رونویسی یا همانند سازی. شکل گیری دوباره نوکلئوزوم ها، تشکیل مجدد	"	۹۴/۰۸/۰۶	"
۸	آسیب و ترمیم DNA : مکانیسم های دخیل در ایجاد آسیب در DNA و ترمیم DNA با توجه به فاکتورهای کنترل شده	"	۹۴/۰۸/۱۳	"
۹	مختصری در مورد فازها، ویروسها و سلولهای حیوانی، کشت ، جدا کردن و نگهداری	"	۹۴/۰۸/۲۰	"
۱۰	تکنیک های اسید نوکلئیک (ایزوله کردن DNA، ژنوم باکتری ها و ویروسها، تکنیک های amplification)	"	۹۴/۰۸/۲۷	"
۱۱	معرفی روشهای مورد استفاده در بیولوژی مولکولی (تخلیص پلاسمید، کلون کردن، تهیه باکتری جهش یافته و ارزیابی آنها	"	۹۴/۰۹/۰۴	"
۱۲	کلونینگ: روشهای مختلف کلونینگ و سلولهای کلون شده و فاکتورهای مؤثر در آن	"	۹۴/۰۹/۱۸	"
۱۳	مفاهیم PCR RT-PCR و Real-time PCR	"	۹۴/۰۹/۲۵	"
۱۴	جدا کردن ، نگهداری و استفاده از سلولهای بنیادی	"	۹۴/۱۰/۰۲	"
۱۵	استفاده از تستهای DNA برای تشخیص نمونه های بالینی	"	۹۴/۱۰/۰۹	"
۱۶	استفاده از روشهای تشخیص مولکولی در بیماریهای عفونی	"	۹۴/۱۰/۱۶	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- مقالات معتبر و به روز

۱- Molecular Biology of Gene (Latest ed.)

۲- Tietz text Book of Clinical chemistry and Molecular Diagnostics Edited by Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood and David E. Bruns. (Latest ed.)

۳- Lehninger, Principles of Biochemistry, David L. Nelson, 6th edition

۴- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Thomas M. Devlin, 7th edition

۵- Molecular cell biology: Lodish, 7th edition

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

مبانی زیست مولکولی و مهندسی ژنتیک: دکتر گیتی امتیازی، انتشارات مانی

روش ارزشیابی:

Quiz

امتحان پایان ترم (چهار گزینه ای و تشریحی و گزینه های صحیح و غلط)

* روش های تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس.
(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : آنزیم شناسی		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با روشهای تخلیص عملکرد و بیماریهای ناشی از اختلال فعالیت آنزیمها.		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی نرم (۳)		نام مدرسین : دکتر کازرونی - دکتر رحیمی پور		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز: سه شنبه
۱	ساختمان آنزیم و کوآنزیم ها - کینتیک آنزیمی و مثالهای از واکنش های آنزیمی	دکتر کازرونی	۹۴/۰۶/۲۴	۸-۱۰
۲	آنزیم های تنظیمی و مکانیسم های تنظیمی آنزیم ها - مهارکننده های آنزیم و مکانیسم های عمل آنها - چگونگی بررسی فعالیت یک آنزیم و تعیین Km آن	"	۹۴/۰۶/۳۱	"
۳	آنزیم های تنظیمی و مکانیسم های تنظیمی آنزیم ها - مهارکننده های آنزیم و مکانیسم های عمل آنها - چگونگی بررسی فعالیت یک آنزیم و تعیین Km آن	"	۹۴/۰۷/۰۷	"
۴	روشهای جدا کردن و تخلیص یک آنزیم از نمونه های بیولوژیکی و بررسی فعالیت آن و روشهای مختلف اندازه گیری فعالیت آنزیم و مقدار آن در مایعات بیولوژیکی	"	۹۴/۰۷/۱۴	"
۵	روشهای جدا کردن و تخلیص یک آنزیم از نمونه های بیولوژیکی و بررسی فعالیت آن و روشهای مختلف اندازه گیری فعالیت آنزیم و مقدار آن در مایعات بیولوژیکی	"	۹۴/۰۷/۲۱	"
۶	آنزیم های عضلانی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۷/۲۸	"
۷	آنزیم های عضلانی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۸/۰۵	"
۸	آنزیم های استخوانی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۸/۱۲	"
۹	آنزیم های استخوانی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۸/۱۹	"
۱۰	آنزیم های کبدی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۸/۲۶	"
۱۱	آنزیم های کبدی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۹/۰۳	"
۱۲	آنزیم های کبدی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۹/۱۰	"
۱۳	آنزیم های قلبی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۹/۱۷	"
۱۴	آنزیم های قلبی و کاربرد بالینی آنها	"	۹۴/۰۹/۲۴	"
۱۵	نقش املاح در آنزیم ها (آهن، Se و Co, Mn, Zn, Cu)	دکتر رحیمی	۹۴/۱۰/۰۱	"
۱۶	نقش املاح در آنزیم ها (آهن، Se و Co, Mn, Zn, Cu)	"	۹۴/۱۰/۱۵	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- مقالات معتبر و به روز

-Biochemical Calculation. Segel. (Latest ed.)

- Tietz text Book of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics edited by Carl.A.Burtis, Edward R.Ashwood and David E.Bruns (Latest ed.)

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

(سئوالات تشریحی)

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .
(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی			تعداد کل واحد : ۲	روشن تحقیق
			<input checked="" type="checkbox"/> تئوری <input type="checkbox"/> عملی	
پیش نیاز : ندارد			هدف کلی درس : آشنایی با روشهای مختلف تحقیق و پژوهش در زمینه های بالینی و آزمایشگاهی و چگونگی طراحی یک پروژه تحقیقی ، آنالیز داده ها و ارائه نتایج.	
نام مدرس /مدرسین : دکتر رحیمی پور			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۱)	
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب	جلسه
یکشنبه ۱۰-۱۲	۹۴/۰۶/۲۲	دکتر رحیمی پور	تعریف تحقیق، آشنایی با مفاهیم تحقیق- انواع تحقیق	۱
"	۹۴/۰۶/۲۹	" "	انتخاب مسئله تحقیق - طراحی عنوان تحقیق	۲
"	۹۴/۰۷/۰۵	" "	تمرین کلاسی " کار گروه " در انتخاب و طراحی مسئله تحقیق	۳
"	۹۴/۰۷/۱۲	" "	بیان مسئله	۴
"	۹۴/۰۷/۱۹	" "	روش های مرور منابع - بررسی یافته های موجود	۵
"	۹۴/۰۷/۲۶	" "	تمرین کلاسی " کار گروه " در تدوین بیان مسئله	۶
"	۹۴/۰۸/۰۳	" "	هدف تحقیق. تنظیم و تشریح اهداف اختصاصی تحقیق	۷
"	۹۴/۰۸/۱۰	" "	تنظیم و تدوین سئوالات و فرضیات تحقیق	۸
"	۹۴/۰۸/۱۷	" "	تمرین کلاسی " کار گروه " جهت تنظیم اهداف، سئوالات و فرضیات	۹
"	۹۴/۰۸/۲۴	" "	مواد و روش های یک تحقیق - تشریح روشهای موجود	۱۰
"	۹۴/۰۹/۰۱	" "	روش های تجزیه و تحلیل اطلاعات و یافته های تحقیق	۱۱
"	۹۴/۰۹/۰۸	" "	تعیین حجم نمونه - تمرین کلاسی " کار گروه "	۱۲
"	۹۴/۰۹/۱۵	" "	جدول گانت - تعیین تیم تحقیق - تنظیم بودجه تحقیق	۱۳
"	۹۴/۰۹/۲۲	" "	تعریف جامعه تحقیق - روش تهیه و نگهداری نمونه	۱۴
"	۹۴/۰۹/۲۹	" "	محدودیت های تحقیق - مسایل اخلاقی تحقیق	۱۵
"	۹۴/۱۰/۰۶	" "	روش تهیه گزارش پیشرفت کار - روش گزارش نهایی تحقیق	۱۶
"	۹۴/۱۰/۱۳	" "	ارائه یک پروپوزال طرح تحقیقاتی توسط دانشجویان	۱۷

1- Designing Clinical Research.

S.B. Hulley, S.R. Cummings, W.S. Browner, D.G. Grady and T.B. Newman.
Fourth Edition, 2013 Lipp in Cott Williams and Wilkins.

2- Fundamentals of Research Methodology for Health Care Professionals.

Hilla BRINK, Sec ed. 2006 Juta LTD, Cape Town.

3- A Practical guide for Health Researchers. M.F. Fathalla. Word Health Organization, 2004.

۴- اصول پایه روش تحقیق در علوم پزشکی . انتشارات نور دانش ۱۳۸۹

۵- کاربرد SPSS در تحقیقات علوم پزشکی . دکتر محمد فشارکی-دکتر سهیلا کوشا- انتشارات حیدری ۱۳۹۴

۶- اخلاق پزشکی و انتظار بیمار از پزشک. محمدعلی جوادی، محمود عباسی و حسین ضیایی . موسسه فرهنگی سینا ۱۳۸۶

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

۱- کار گروهی در کلاس - ارزیابی دانشجویان در هر جلسه

۲- امتحان تئوری پایان ترم

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .

(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی		تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	تعداد کل واحد : ۱	عنوان درس : روشهای آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها
پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		هدف کلی درس : آموزش تکنیک های عمومی آزمایشگاهی، چگونگی جمع آوری نمونه های آزمایشی - کنترل کیفی در آزمایشگاه و آشنایی با تکنیک های نوین در آزمایشگاههای بالینی و کاربرد بالینی آنها .		
نام مدرس /مدرسین : دکتر رحیمی پور		رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۱)		
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب	جلسه
سه شنبه ۱۵-۱۳	۹۴/۰۶/۲۴	دکتر رحیمی پور	اساس کار در آزمایشگاه - جمع آوری نمونه - کنترل کیفی در آزمایشگاه	۱
"	۹۴/۰۶/۳۱	دکتر شانکی	تکنیکهای ایمونوشیمی	۲
"	۹۴/۰۷/۰۷	" "	تکنیکهای ایمونوشیمی	۳
"	۹۴/۰۷/۱۴	" "	تکنیکهای نوری	۴
"	۹۴/۰۷/۲۱	دکتر رحیمی پور	الکتروشیمی	۵
"	۹۴/۰۷/۲۸	" "	الکتروفورز	۶
"	۹۴/۰۸/۰۵	" "	الکتروفورز	۷
"	۹۴/۰۸/۱۲	دکتر شانکی	کروماتوگرافی	۸

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری از مباحث عملی - امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .
(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : روشهای آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آموزش تکنیک های عمومی آزمایشگاهی، چگونگی جمع آوری نمونه های آزمایشی - کنترل کیفی در آزمایشگاه و آشنایی با تکنیک های نوین در آزمایشگاههای بالینی و کاربرد بالینی آنها .		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۱)		نام مدرس /مدرسین : دکتر رحیمی پور		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	اساس کار در آزمایشگاه - جمع آوری نمونه - کنترل کیفی در آزمایشگاه	دکتر رحیمی پور	۹۴/۰۶/۲۴	سه شنبه ۱۰-۱۲
۲	تکنیکهای ایمونوشیمی	دکتر شانکی	۹۴/۰۶/۳۱	"
۳	تکنیکهای ایمونوشیمی	" "	۹۴/۰۷/۰۷	"
۴	تکنیکهای نوری	" "	۹۴/۰۷/۱۴	"
۵	الکتروشیمی	دکتر رحیمی پور	۹۴/۰۷/۲۱	"
۶	الکتروفورز	" "	۹۴/۰۷/۲۸	"
۷	کروماتوگرافی	دکتر شانکی	۹۴/۰۸/۰۵	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری از مباحث عملی - امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

- سخنرانی
- نمایشی (demonstration)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : هورمون شناسی نظری		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : ۱- ترکیبات هورمونی بدن و خواص آنها را ذکر نماید. ۲- تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف نماید. ۳- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ناپیوسته ترم (۲) نام مدرس / مدرسین : دکتر کازرونی - دکتر شانکی (یک هفته در میان)					
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	مقدمه ، کلیاتی در مورد هورمون ها - مکانیزم عمل هورمون ها	دکتر کازرونی	۹۴/۰۶/۲۴	سه شنبه ۸-۱۰	
۲	مکانیزم عمل هورمون ها و محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گناد مرد و اختلالات آن	" "	۹۴/۰۷/۰۷	"	
۳	آشنایی با محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گناد زن و اختلالات آن	" "	۹۴/۰۷/۲۱	"	
۴	شیمی حاملگی و جفت	" "	۹۴/۰۸/۰۵	"	
۵	روشهای اندازه گیری هورمونها	" "	۹۴/۰۸/۱۹	"	
۶	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید و اختلالات آن	دکتر شانکی	۹۴/۰۹/۰۳	"	
۷	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید و اختلالات آن	" "	۹۴/۰۹/۱۷	"	
۸	پاراتیروئید و متابولیسم فسفر و کلسیم و اختلالات مربوط به آن	" "	۹۴/۱۰/۰۱	"	
۹	هورمون های دستگاه گوارش و پانکراس	" "	۹۴/۱۰/۱۵	"	

۱- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)

۲- Murray.Robert K.Harpers Biochemistry. USA: Appleton & Lange (Latest ed).

۳- هیئت مؤلفان - بیوشیمی پزشکی جلد دوم - انتشارات آئیژ (آخرین ویرایش)

۴- امیرسولی هوشنگ . اصول بیوشیمی بالینی تیتز جلد دوم. هورمون ها - انتشارات ارجمند (آخرین ویرایش).

۵- عزیزی فریدون. بیماریهای غدد درون ریز انتشارات شهید بهشتی (آخرین ویرایش).

۶- محمدی رضا. هورمون شناسی - انتشارات آئیژ (آخرین ویرایش).

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری عملی
- امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .
(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : هورمون شناسی نظری		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : ۱- ترکیبات هورمونی بدن و خواص آنها را ذکر نماید. ۲- تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف نماید. ۳- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید.					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۷)					
نام مدرس /مدرسین : دکتر کازرونی					
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	مقدمه ، کلیاتی در مورد هورمون ها - مکانیزم عمل هورمون ها	دکتر کازرونی	۹۴/۰۶/۲۱	شنبه ۸-۱۰	
۲	مکانیزم عمل هورمون ها و محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گناد مرد و اختلالات آن	" "	۹۴/۰۶/۲۲	یکشنبه ۸-۱۰	
۳	آشنایی با محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گناد زن و اختلالات آن	" "	۹۴/۰۶/۲۸	شنبه	
۴	شیمی حاملگی و جفت	" "	۹۴/۰۶/۲۹	یکشنبه	
۵	روشهای اندازه گیری هورمونها	" "	۹۴/۰۷/۰۴	شنبه	
۶	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید و اختلالات آن	دکتر شانکی	۹۴/۰۷/۰۵	یکشنبه	
۷	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید و اختلالات آن	" "	۹۴/۰۷/۱۱	شنبه	
۸	پاراتیروئید و متابولیسم فسفر و کلسیم و اختلالات مربوط به آن	" "	۹۴/۰۷/۱۲	یکشنبه	
۹	هورمون های دستگاه گوارش و پانکراس	" "	۹۴/۰۷/۱۸	شنبه	

۱- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)

۲- Murray.Robert K.Harpers Biochemistry. USA: Appleton & Lange (Latest ed).

۳- هیئت مؤلفان - بیوشیمی پزشکی جلد دوم - انتشارات آئیژ (آخرین ویرایش)

۴- امیررسولی هوشنگ . اصول بیوشیمی بالینی تیتز جلد دوم. هورمون ها - انتشارات ارجمند (آخرین ویرایش).

۵- عزیزی فریدون. بیماریهای غدد درون ریز انتشارات شهید بهشتی (آخرین ویرایش).

۶- محمدی رضا. هورمون شناسی - انتشارات آئیژ (آخرین ویرایش).

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری عملی
- امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و مشارکت دادن دانشجویان در بحث عمومی سمینار توسط دانشجو بصورت داوطلب حداکثر ۱۰٪ مدت کلاس .
(استفاده از پاورپوینت و وایت برد)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی			تئوری <input type="checkbox"/>	تعداد کل واحد : ۱	عنوان درس : هورمون شناسی عملی
پیش نیاز : همزمان با بیوشیمی پزشکی (۲)			عملی <input checked="" type="checkbox"/>	هدف کلی درس :	
نام مدرس /مدرسین : دکتر کازرونی			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۷)		
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب		جلسه
دوشنبه ۱۰-۱۲ و ۱۳-۱۵	۹۴/۰۷/۰۶	دکتر کازرونی	مقدمه ای بر تکنیکهای اندازه گیری هورمونها		۱
"	۹۴/۰۷/۱۳	" "	اندازه گیری هورمون LH به روش الیزا		۲
"	۹۴/۰۷/۲۰	" "	اندازه گیری هورمون FSH به روش الیزا		۳
"	۹۴/۰۷/۲۷	" "	اندازه گیری هورمون استرادیول به روش الیزا		۴
"	۹۴/۰۸/۰۴	" "	اندازه گیری هورمون T ₄ به روش الیزا		۵
"	۹۴/۰۸/۱۱	" "	اندازه گیری هورمون T ₃ به روش الیزا		۶
"	۹۴/۰۸/۱۸	" "	اندازه گیری هورمون TSH به روش الیزا		۷
"	۹۴/۰۸/۲۵	" "	اندازه گیری TrUptake به روش الیزا		۸
"	۹۴/۰۹/۰۲	" "	اندازه گیری هورمون BHCG به روش الیزا		۹
"	۹۴/۰۹/۰۹	" "	اندازه گیری هورمون PRL به روش الیزا		۱۰
"	۹۴/۰۹/۱۶	" "	امتحان		۱۱

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)
- Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed.
- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری عملی
- امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

- سخنرانی
- نمایشی (demonstration)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : هورمون شناسی عملی			تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس :			عملی <input checked="" type="checkbox"/>	نام مدرس / مدرسین : دکتر کازرونی	پیش نیاز : همزمان با هورمون شناسی
۱- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید. ۲- بتواند با استفاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف هورمونی مایعات بدن را انجام دهد.			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ناپیوسته ترم (۲)		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	مقدمه ای بر تکنیکهای اندازه گیری هورمونها	دکتر کازرونی	۹۴/۰۷/۰۸	چهارشنبه ۸-۱۰	
۲	اندازه گیری هورمون LH به روش الیزا	" "	۹۴/۰۷/۱۵	"	
۳	اندازه گیری هورمون FSH به روش الیزا	" "	۹۴/۰۷/۲۲	"	
۴	اندازه گیری هورمون استرادیول به روش الیزا	" "	۹۴/۰۷/۲۹	"	
۵	اندازه گیری هورمون T ₄ به روش الیزا	" "	۹۴/۰۸/۰۶	"	
۶	اندازه گیری هورمون T ₃ به روش الیزا	" "	۹۴/۰۸/۱۳	"	
۷	اندازه گیری هورمون TSH به روش الیزا	" "	۹۴/۰۸/۲۰	"	
۸	اندازه گیری T _r Uptake به روش الیزا	" "	۹۴/۰۸/۲۷	"	
۹	اندازه گیری هورمون BHCG به روش الیزا	" "	۹۴/۰۹/۰۴	"	
۱۰	اندازه گیری هورمون PRL به روش الیزا	" "	۹۴/۰۹/۱۸	"	
۱۱	امتحان	" "	۹۴/۰۹/۲۵	"	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)
- Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed.
- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری عملی
- امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس:

- سخنرانی
- نمایشی (demonstration)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۱) عملی		تعداد کل واحد : ۱	<input type="checkbox"/> تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی	
هدف کلی درس :				پیش نیاز : همزمان با بیوشیمی پزشکی (۱)	
۱- ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید. ۲- بتواند با استفاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی، آزمایشات مختلف بیوشیمی مایعات بدن را انجام دهد.					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۳)				نام مدرس /مدرسين : دکتر کازرونی	
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	آشنایی با اسپکتروفتومتر	دکتر کازرونی	۹۴/۰۷/۰۴	شنبه ۱۰-۱۲	
۲	اندازه گیری قند	" "	۹۴/۰۷/۱۱	"	
۳	اندازه گیری پروتئین تام و آلبومین تام	" "	۹۴/۰۷/۱۸	"	
۴	اندازه گیری ازت اوره (روش دی استیل منوکسیم) - کراتی نین	" "	۹۴/۰۷/۲۵	"	
۵	اندازه گیری کلسترول توتال و تری گلیسرید	" "	۹۴/۰۸/۰۹	"	
۶	اندازه گیری آنزیمهای کبدی (SGPT-SGOT)	" "	۹۴/۰۸/۱۶	"	
۷	اندازه گیری آنزیم آمیلاز و بررسی آنزیم G6PD	" "	۹۴/۰۸/۲۳	"	
۸	اندازه گیری آنزیمهای LDH و CPK	" "	۹۴/۰۸/۳۰	"	
۹	اندازه گیری آنزیمهای ALP و گاما گلوتامیل ترانسفراز	" "	۹۴/۰۹/۰۷	"	
۱۰	اندازه گیری کلسیم و فسفر	" "	۹۴/۰۹/۱۴	"	
۱۱	اندازه گیری آهن و TIBC	" "	۹۴/۰۹/۲۸	"	
۱۲	آزمایشات کامل ادرار	" "	۹۴/۱۰/۰۵	"	
۱۳	امتحان	" "	۹۴/۱۰/۱۲	"	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- Burtis CA. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis. Elsevier Saunders (Latest edition)
- Clinical Diagnosis (Henry). Latest ed.
- Clinical Chemistry (Bishop). Latest ed.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری عملی
- امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

- سخنرانی
- نمایشی (demonstration)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۵-۹۴

عنوان درس : فارماکولوژی و سم شناسی		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
عملی <input checked="" type="checkbox"/>			عملی <input checked="" type="checkbox"/>	
هدف کلی درس : آشنایی با طرق شناسایی و تشخیص داروها و مواد مختلف سمی در مایعات بدن انسان.		پیش نیاز : ندارد		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۷)		نام مدرس /مدرسین : دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	اندازه گیری سالیسیلات ها در نمونه سرم	دکتر کازرونی	۹۴/۰۷/۰۵	یکشنبه ۱۲-۱۰ و ۱۳-۱۵
۲	اندازه گیری کمی اتانول در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۷/۱۲	"
۳	بررسی کیفی اتانول و متانول در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۷/۱۹	"
۴	اندازه گیری پورات ها در نمونه سرم	" "	۹۴/۰۷/۲۶	"
۵	اندازه گیری پورات ها در نمونه سرم	" "	۹۴/۰۸/۰۳	"
۶	تشخیص باربیتورات ها در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۸/۱۰	"
۷	بررسی استامینوفن در نمونه مجهول به روش کیفی	" "	۹۴/۰۸/۱۷	"
۸	بررسی کیفی دیگوکسین در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۸/۲۴	"
۹	بررسی کیفی کاربامازپین در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۹/۰۱	"
۱۰	امتحان	" "	۹۴/۰۹/۰۸	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

۱- Principles of Biochemical Toxicology (J.Timbrell). Latest ed.

۲- Clinical Laboratory Medicine, Chapter toxicology (McClathey).Latest ed.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- امتحان تئوری عملی
- امتحان عملی
- کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس:

- سخنرانی
- نمایشی (demonstration)