



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال ۹۵-۹۶

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی			تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	تعداد کل واحد : ۲	عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۲)
پیش نیاز : بیوشیمی پزشکی (۱)			عملی <input type="checkbox"/>	هدف کلی درس : آشنائی دانشجویان با ترکیبات بیوشیمیایی آن ، تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات در تشخیص بیماریهای مختلف.	
نام مدرس /مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی - دکتر شانکی			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی کارشناسی پیوسته ترم (۴)		
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب		جلسه
شنبه ۱۰-۸	۹۵/۱۱/۱۶	دکتر کازرونی	کروماتوگرافی		۱
"	۹۵/۱۱/۲۳	" "	MI و آنزیمهای آن		۲
"	۹۵/۱۱/۳۰	" "	متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن		۳
"	۹۵/۱۲/۰۷	" "	متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن		۴
"	۹۵/۱۲/۱۴	" "	اختلالات کلیوی		۵
"	۹۵/۱۲/۲۱	" "	اختلالات کلیوی		۶
"	۹۵/۱۲/۲۸	دکتر شانکی	اسید و باز		۷
"	۹۶/۰۱/۱۹	" "	اسید و باز		۸
"	۹۶/۰۱/۲۶	دکتر رحیمی پور	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین		۹
"	۹۶/۰۲/۰۲	" "	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین		۱۰
"	۹۶/۰۲/۰۹	" "	عناصر کمیاب		۱۱
"	۹۶/۰۲/۱۶	" "	عناصر کمیاب		۱۲
"	۹۶/۰۲/۲۳	" "	تومور مارکرها		۱۳
"	۹۶/۰۲/۳۰	" "	سنگهای ادراری صفراوی		۱۴
"	۹۶/۰۳/۰۶	" "	سنگهای ادراری صفراوی		۱۵
"	۹۶/۰۳/۱۳	" "	قند و پنتوز فسفات		۱۶
"	۹۶/۰۳/۲۰	" "	اختلالات کبدی		۱۷

- 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).

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

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

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۲)		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنائی دانشجویان با ترکیبات بیوشیمیایی آن ، تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات در تشخیص بیماریهای مختلف.					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : علوم آزمایشگاهی کارشناسی ناپیوسته ترم (۳)					
نام مدرس/مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی - دکتر شانکی					
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	نمونه برداری	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۱/۱۶	شنبه ۱۰-۱۲	
۲	مایعات	" "	۹۵/۱۱/۲۳	"	
۳	تومور مارکرها	" "	۹۵/۱۱/۳۰	"	
۴	عناصر کمیاب	" "	۹۵/۱۲/۰۷	"	
۵	لیپید و لیپوپروتئین ها و اختلالات آن	" "	۹۵/۱۲/۱۴	"	
۶	لیپید و لیپوپروتئین ها و اختلالات آن	" "	۹۵/۱۲/۲۱	"	
۷	قند	" "	۹۵/۱۲/۲۸	"	
۸	سنگهای ادراری صفراوی	" "	۹۶/۰۱/۱۹	"	
۹	بیماریهای کبد و آنزیمهای لوزالمعده	" "	۹۶/۰۱/۲۶	"	
۱۰	اسید و باز	دکتر شانکی	۹۶/۰۲/۰۲	"	
۱۱	اسید و باز	" "	۹۶/۰۲/۰۹	"	
۱۲	کروماتوگرافی	دکتر کازرونی	۹۶/۰۲/۱۶	"	
۱۳	MI و آنزیمهای قلبی	" "	۹۶/۰۲/۲۳	"	
۱۴	پروتئین	" "	۹۶/۰۲/۳۰	"	
۱۵	اختلالات متابولیسم اسیدهای آمینه	" "	۹۶/۰۳/۰۶	"	
۱۶	اختلالات کلیوی	" "	۹۶/۰۳/۱۳	"	
۱۷	اختلالات کلیوی	" "	۹۶/۰۳/۲۰	"	

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).

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

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

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

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 دوم ۹۵-۹۶

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی		تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	تعداد کل واحد : ۲	عنوان درس : بیوشیمی هورمونها و تومورمارکرها
پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		هدف کلی درس : آموزش مکانیسم عمل، نقش بیوشیمیایی و کاربرد بالینی هورمونها و تومورمارکرها.		
نام مدرس /مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی		رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی ترم (۲)		
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب	جلسه
سه شنبه ۱۰-۸	۹۵/۱۱/۱۹	دکتر کازرونی	طبقه بندی هورمونها	۱
"	۹۵/۱۱/۲۶	" "	بیوسنتز، ترشح و انتقال هورمونها و چگونگی تنظیم آنها	۲
"	۹۵/۱۲/۰۳	" "	هورمونهای هیپوتالاموس، هورمونهای غده هیپوفیز و کاربرد بالینی آنها	۳
"	۹۵/۱۲/۱۰	" "	گیرنده های هورمونی و چگونگی انتقال پیام هورمونها	۴
"	۹۵/۱۲/۱۷	" "	روشهای اندازه گیری فعالیت هورمونها	۵
"	۹۵/۱۲/۲۴	" "	هورمونهای غدد جنسی (مردان و زنان و کاربرد بالینی آنها)	۶
"	۹۶/۰۱/۱۵	" "	هورمونهای تنظیم کننده کلسیم و کاربرد بالینی آنها	۷
"	۹۶/۰۱/۲۲	" "	هورمونهای تنظیم کننده کلسیم و کاربرد بالینی آنها	۸
"	تعطیل			
"	۹۶/۰۱/۲۹	دکتر رحیمی پور	هورمونهای فوق کلیوی و کاربرد بالینی آنها	۹
"	۹۶/۰۲/۰۵	" "	هورمونهای پانکراس و کاربرد بالینی آنها	۱۰
"	تعطیل			
"	۹۶/۰۲/۱۲	" "	هورمونهای بافت چربی و کاربرد بالینی آنها	۱۱
"	۹۶/۰۲/۱۹	" "	هورمونهای خونساز و کاربرد بالینی آنها	۱۲
"	۹۶/۰۲/۲۶	" "	تومورمارکرها و هورمونی و کاربرد بالینی آنها	۱۳
"	۹۶/۰۳/۰۲	" "	تومورمارکرها و رسپتوری (اختصاصی هورمونها)	۱۴
"	۹۶/۰۳/۰۹	" "	هورمونهای تیروئید، پاراتیروئید و کاربرد بالینی آنها	۱۵
"	۹۶/۰۳/۱۶	" "	هورمونهای تیروئید، پاراتیروئید و کاربرد بالینی آنها	۱۶

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. Appletion 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 – بحث و گفتگو – سمینار(حداکثر ۱۰٪ زمان 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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : بیوشیمی بالینی		تعداد کل واحد : ۳	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی با فاکتورهای بیوشیمیایی موجود در مایعات بیولوژیک و ارزیابی تغییرات آنها در بیماریها.					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی ترم (۲)					
نام مدرس/مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی - دکتر شانکی - دکتر شهسواری					
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	بررسی اثر داروها و مواد سمی در بدن	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۱/۲۰	چهارشنبه ۱۱-۸	
۲	بررسی های بیوشیمیایی مایع مغزی - نخاعی، آمینوتیک، شیره معده و ترشحات	" "	۹۵/۱۱/۲۷	"	
۳	بررسی بیوشیمیایی اختلالات حرکتی و عصبی	" "	۹۵/۱۲/۰۴	"	
۴	لیپید، لیپوپروتئین ها و آترواسکلروز	" "	۹۵/۱۲/۱۱	"	
۵	تفسیر نتایج آزمایشها	" "	۹۵/۱۲/۱۸	"	
۶	پروتئین های مایعات بیولوژیک و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر کازرونی	۹۵/۱۲/۲۵	"	
۷	شیمی بالینی حاملگی	" "	۹۶/۰۱/۱۶	"	
۸	بررسی آزمایشگاهی تولید مثل	" "	۹۶/۰۱/۲۳	"	
۹	بیوشیمی باروری و ناباروری	" "	۹۶/۰۱/۳۰	"	
۱۰	تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال کلیه و دستگاه گوارش	" "	۹۶/۰۲/۰۶	"	
۱۱	تستهای بیوشیمیایی برای بررسی هموگلوبین ، آهن و بیلروبین	دکتر شانکی	۹۶/۰۲/۱۳	"	
۱۲	بررسی بیوشیمیایی پورفیرینها و اختلالات متابولسمی آنها	" "	۹۶/۰۲/۲۰	"	
۱۳	الکترولیت ها و گازهای خون و تغییرات پاتولوژیک آنها	" "	۹۶/۰۲/۲۷	"	
۱۴	ارزش تشخیصی تغییرات کلسیم - فسفات و منیزیم	" "	۹۶/۰۳/۰۳	"	
۱۵	بیماریهای بدخیم و بررسی بیوشیمیایی آنها	دکتر شهسواری	۹۶/۰۳/۱۰	"	
۱۶	شیمی بالینی پیری	" "	۹۶/۰۳/۱۷	"	
۱۷	ویتامین ها و عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها	" "	۹۶/۰۳/۲۴	"	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- مقالات معتبر و به روز

- **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 Management 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 - بحث و گفتگو - سمینار (حداکثر ۱۰٪ زمان 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 ۹۵-۹۶

عنوان درس : بیوشیمی غشاء و انتقال		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با ساختمان کلی غشاء سلولی و درک مکانیزم های انتقال مواد از ورای غشاء سلول .					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۲)					
نام مدرس /مدرسين : دکتر کازرونی					
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	ساختمان لیپیدی غشاء	دکتر کازرونی	۹۵/۱۱/۱۹	سه شنبه ۱۰-۱۲	
۲	پروتئین های غشاء و نقش آنها	"	۹۵/۱۱/۲۶	"	
۳	کربوهیدراتهای غشاء و عملکرد آنها	"	۹۵/۱۲/۰۳	"	
۴	پروتئین های انتقال دهنده و وظایف آنها در غشاء سلولی	"	۹۵/۱۲/۱۰	"	
۵	انتقال فعال و غیرفعال	"	۹۵/۱۲/۱۷	"	
۶	پمپ $Na^+ - K^+$	"	۹۵/۱۲/۲۴	"	
۷	پمپ Ca^{2+}	"	۹۶/۰۱/۱۵	"	
۸	کانالهای یونی و پتانسیل غشاء	"	۹۶/۰۱/۲۹	"	
۹	کانالهای یونی و انتقال پیام در سلولهای عصبی	"	۹۶/۰۲/۱۲	"	
۱۰	اندوسیتوز	"	۹۶/۰۲/۱۹	"	
۱۱	اگزوسیتوز	"	۹۶/۰۲/۲۶	"	
۱۲	پینوسیتوز	"	۹۶/۰۳/۰۲	"	
۱۳	فاگوسیتوز	"	۹۶/۰۳/۰۹	"	

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- مقالات معتبر و به روز

- Bray A, Lewis J, Water R. Essential cell biology (Latest edition).

- Stryer L. Biochemistry. Freeman (Latest edition).

- Nelson DL. Cox MM. Lehninger Principles of Biochemistry Worth Publishers.(Latest edition).

BIBLIOGRAPHY منابع وابسته برای مطالعه

روش ارزشیابی:

(سئوالات تشریحی)

* روش های تدریس :

سخنرانی – پرسش و پاسخ – بحث و گفتگو – سمینار (حداکثر ۱۰٪ زمان 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 دوم ۹۵-۹۶

گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی			تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	تعداد کل واحد : ۲	عنوان درس : روش تحقیق
			عملی <input type="checkbox"/>		
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 بالینی ترم (۲)		
روز	تاریخ	نام مدرس	رئوس مطالب		جلسه
یکشنبه ۱۰-۸	۹۵/۱۱/۱۷	دکتر رحیمی پور	تعریف تحقیق، آشنایی با مفاهیم تحقیق- انواع تحقیق		۱
"	۹۵/۱۱/۲۴	" "	انتخاب مسئله تحقیق - طراحی عنوان تحقیق		۲
"	۹۵/۱۲/۰۱	" "	تمرین کلاسی " کار گروه " در انتخاب و طراحی مسئله تحقیق		۳
"	۹۵/۱۲/۰۸	" "	بیان مسئله		۴
"	۹۵/۱۲/۱۵	" "	روش های مرور منابع - بررسی یافته های موجود		۵
"	۹۵/۱۲/۲۲	" "	تمرین کلاسی " کار گروه " در تدوین بیان مسئله		۶
"	۹۶/۰۱/۲۰	" "	هدف تحقیق. تنظیم و تشریح اهداف اختصاصی تحقیق		۷
"	۹۶/۰۱/۲۷	" "	تنظیم و تدوین سئوالات و فرضیات تحقیق		۸
"	۹۶/۰۲/۰۳	" "	تمرین کلاسی " کار گروه " جهت تنظیم اهداف، سئوالات و فرضیات		۹
"	۹۶/۰۲/۱۰	" "	مواد و روش های یک تحقیق - تشریح روشهای موجود		۱۰
"	۹۶/۰۲/۱۷	" "	روش های تجزیه و تحلیل اطلاعات و یافته های تحقیق		۱۱
"	۹۶/۰۲/۲۴	" "	تعیین حجم نمونه - تمرین کلاسی " کار گروه "		۱۲
"	۹۶/۰۲/۳۱	" "	جدول گانت - تعیین تیم تحقیق - تنظیم بودجه تحقیق		۱۳
"	۹۶/۰۳/۰۷	" "	تعریف جامعه تحقیق - روش تهیه و نگهداری نمونه		۱۴
"	۹۶/۰۳/۱۴	" "	محدودیت های تحقیق - مسایل اخلاقی تحقیق		۱۵
"	تعطیل	" "			
"	۹۶/۰۳/۲۱	" "	روش تهیه گزارش پیشرفت کار - روش گزارش نهایی تحقیق		۱۶
"	۹۶/۰۳/۲۸	" "	ارائه یک پروپوزال طرح تحقیقاتی توسط دانشجویان		۱۷

منبع اصلی درس (REFERENCES)

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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : روشهای آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input checked="" 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 بالینی ترم (۲)		نام مدرس /مدرسين : 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	۹۵/۱۱/۱۷	یکشنبه ۱۰-۱۲
۲	الکتروفورز	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۱/۲۴	"
۳	تکنیکهای ایمونوشیمی	دکتر شانکی	۹۵/۱۲/۰۱	"
۴	تکنیکهای ایمونوشیمی	دکتر شانکی	۹۵/۱۲/۰۸	"
۵	PCR	دکتر شهسواری	۹۵/۱۲/۱۵	"
۶	تکنیک های نوری	دکتر شهسواری	۹۵/۱۲/۲۲	"
۷	کروماتوگرافی	دکتر کازرونی	۹۶/۰۱/۲۰	"
۸	کروماتوگرافی	دکتر کازرونی	۹۶/۰۱/۲۷	"

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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : روشهای آزمایشگاهی و ساخت کار با دستگاهها		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" 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 بالینی ترم (۲)		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	۹۵/۱۱/۲۴	یکشنبه ۱۳-۱۵
۲	تکنیکهای ایمونوشیمی	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۲/۰۱	"
۳	تکنیکهای ایمونوشیمی	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۲/۰۸	"
۴	تکنیکهای نوری	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۲/۱۵	"
۵	الکتروشیمی	دکتر رحیمی پور	۹۵/۱۲/۲۲	"
۶	الکتروفورز	دکتر رحیمی پور	۹۶/۰۱/۲۰	"
۷	کروماتوگرافی	دکتر رحیمی پور	۹۶/۰۱/۲۷	"

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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۲) عملی		تعداد کل واحد : ۲	<input type="checkbox"/> تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس :				پیش نیاز : همزمان با بیوشیمی پزشکی (۲)
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 (۴)		نام مدرس /مدرسين : دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	تشخیص ایزوانزیم های الکالن فسفاتاز	دکتر کازرونی	۹۵/۱۱/۲۳	شنبه ۱۰-۱۲ و ۱۳-۱۵
۲	شناسایی اسیدآمیننه مجهول به کمک TLC	" "	۹۵/۱۱/۳۰	"
۳	اندازه گیری واینیل مندلیک اسید در نمونه ادرار به روش آرمسترانگ	" "	۹۵/۱۲/۰۷	"
۴	الکتروفورز پروتئین های سرم	" "	۹۵/۱۲/۱۴	"
۵	الکتروفورز هموگلوبین های خون	" "	۹۵/۱۲/۲۱	"
۶	اندازه گیری گزیلوز به روش برموانیلین	" "	۹۵/۱۲/۲۸	"
۷	جداسازی HbA ₂ به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۶/۰۱/۱۹	"
۸	تعیین HbF به روش Alkaline denaturation	" "	۹۶/۰۱/۲۶	"
۹	تعیین درصد HbA _{1c} به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۶/۰۲/۰۲	"
۱۰	دیالیز	" "	۹۶/۰۲/۰۹	"

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 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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۲) 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 (۲)	
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 ناپیوسته ترم (۳)		نام مدرس/مدرسین : دکتر کازرونی			
جلسه	رتوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	تشخیص ایزوانزیم های الکالن فسفاتاز	دکتر کازرونی	۹۵/۱۱/۲۶	سه شنبه ۱۷-۱۳	
۲	شناسایی اسیدآمیننه مجهول به کمک TLC	" "	۹۵/۱۲/۰۳	"	
۳	اندازه گیری وانیل مندلیک اسید در نمونه ادرار به روش آرمسترانگ	" "	۹۵/۱۲/۱۰	"	
۴	الکتروفورز پروتئین های سرم	" "	۹۵/۱۲/۱۷	"	
۵	الکتروفورز هموگلوبین های خون	" "	۹۵/۱۲/۲۴	"	
۶	اندازه گیری گزیلوز به روش برموانیلین	" "	۹۶/۰۱/۱۵	"	
۷	جداسازی HbA ₂ به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۶/۰۱/۲۹	"	
۸	تعیین HbF به روش Alkaline denaturation	" "	۹۶/۰۲/۱۲	"	
۹	تعیین درصد HbA _{1c} به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۶/۰۲/۱۹	"	
۱۰	دیالیز	" "	۹۶/۰۲/۲۶	"	

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 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 دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : فارماکولوژی و سم شناسی		تعداد کل واحد : ۱	تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
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 ناپیوسته ترم (۱)		نام مدرس /مدرسین : دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	اندازه گیری سالیسیلات ها در نمونه سرم	دکتر کازرونی	۹۵/۱۱/۲۴	یکشنبه ۱۰-۱۲
۲	اندازه گیری اتانول در نمونه مجهول	" "	۹۵/۱۲/۰۱	"
۳	بررسی کیفی اتانول و متانول در نمونه مجهول	" "	۹۵/۱۲/۰۸	"
۴	اندازه گیری بورات ها در نمونه سرم	" "	۹۵/۱۲/۱۵	"
۵	اندازه گیری بورات ها در نمونه سرم	" "	۹۵/۱۲/۲۲	"
۶	تشخیص باربیتورات ها در نمونه مجهول	" "	۹۶/۰۱/۲۰	"
۷	بررسی استامینوفن در نمونه مجهول به روش کیفی	" "	۹۶/۰۱/۲۷	"
۸	بررسی کیفی دیگوکسین در نمونه مجهول	" "	۹۶/۰۲/۰۳	"
۹	بررسی کیفی کاربامازپین در نمونه مجهول	" "	۹۶/۰۲/۱۰	"

منبع اصلی درس (REFERENCE)

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

2- 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)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال دوم ۹۵-۹۶

عنوان درس : بیوشیمی عمومی		تعداد کل واحد : ۳	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : شناسایی مواد حیاتی و خواص شیمیایی آنها			پیش نیاز : شیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۲)			نام مدرس /مدرسين : دکتر شانکی - دکتر شهسواری		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	آب و الکترولیت ها	دکتر شهسواری	۹۵/۱۱/۱۹	سه شنبه ۸-۱۰	
۲	اسید و باز و سیستم های تامپونی	"	۹۵/۱۱/۲۰	چهارشنبه ۸-۱۰	
۳	خصوصیات پلی ساکاریدها	"	۹۵/۱۱/۲۶	سه شنبه ۸-۱۰	
۴	ساختمان لیپیدها	"	۹۵/۱۱/۲۷	چهارشنبه ۸-۱۰	
۵	ساختمان لیپیدها	"	۹۵/۱۲/۰۳	سه شنبه ۸-۱۰	
۶	ساختمان اسید های آمینه، پپتید ها و پروتئینها	"	۹۵/۱۲/۰۴	چهارشنبه ۸-۱۰	
۷	ساختمان اسید های آمینه، پپتید ها و پروتئینها	"	۹۵/۱۲/۱۰	سه شنبه ۸-۱۰	
۸	ساختمان شیمیایی آنزیم ها و خواص آنها	دکتر شانکی	۹۵/۱۲/۱۱	چهارشنبه ۸-۱۰	
۹	ساختمان شیمیایی ویتامینها	"	۹۵/۱۲/۱۷	سه شنبه ۸-۱۰	
۱۰	ساختمان شیمیایی هم (Heme)	دکتر شهسواری	۹۵/۱۲/۱۸	چهارشنبه ۸-۱۰	
۱۱	ساختمان شیمیایی اسیدهای نوکلئیک و خواص آنها	"	۹۵/۱۲/۲۴	سه شنبه ۸-۱۰	
۱۲	بیوانرژتیک	دکتر شانکی	۹۵/۱۲/۲۵	چهارشنبه ۸-۱۰	
۱۳	زنجیره انتقال الکترون	"	۹۶/۰۱/۱۵	سه شنبه ۸-۱۰	
۱۴	متابولیسم کربوهیدراتها	"	۹۶/۰۱/۱۶	چهارشنبه ۸-۱۰	

سه شنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۱/۲۲ تعطیل	دکتر شانکی	متابولیسم کربوهیدراتها	۱۵
چهارشنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۱/۲۳	"	متابولیسم کربوهیدراتها	۱۶
سه شنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۱/۲۹	"	متابولیسم لیپیدها	۱۷
چهارشنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۱/۳۰	"	متابولیسم لیپیدها	۱۸
سه شنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۲/۰۵ تعطیل	"	متابولیسم لیپیدها	۱۹
چهارشنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۲/۰۶	دکتر شهسواری	متابولیسم اسیدهای آمینه	۲۰
سه شنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۲/۱۲	"	متابولیسم اسیدهای آمینه	۲۱
چهارشنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۲/۱۳	"	متابولیسم اسیدهای آمینه	۲۲
سه شنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۲/۱۹	دکتر شانکی	هورمون ها	۲۳
چهارشنبه ۸-۱۰	۹۶/۰۲/۲۰	"	هورمون ها	۲۴

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- 1- DEVLIN ,T.M.
Text book of biochemistry
- 2- STRYER , L.
Biochemistry
- 3- LEHNINGER , A.L.
Biochemistry
- 4-Harper biochemistry
- 5-Voet & Voet biochemistry

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

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

* روش های تدریس :

- سخنرانی - پرسش و پاسخ - مباحثه گروهی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال دوم ۹۶-۹۵

عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی		تعداد کل واحد: ۱	تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس: شناسایی مواد حیاتی و خواص شیمیایی آنها		پیش نیاز: همزمان با بیوشیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته ترم (۲)		نام مدرس/مدرسین: دکتر شانکی - دکتر شهسواری		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	آشنایی با وسایل	دکتر شانکی	۹۵/۱۲/۱۶	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۲	اسپکتروفتومتر	دکتر شهسواری	۹۶/۰۱/۱۴	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۳	شناسایی قندها	دکتر شانکی	۹۶/۰۱/۲۱	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۴	کروماتوگرافی (نمونه گذاری) TLC	دکتر شهسواری	۹۶/۰۱/۲۸	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۵	شناسایی لیپیدها	دکتر شانکی	۹۶/۰۲/۰۴	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۶	کروماتوگرافی (رنگ آمیزی) TLC	دکتر شهسواری	۹۶/۰۲/۱۱	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۷	بررسی خصوصیات آنزیم ها	دکتر شانکی	۹۶/۰۲/۱۸	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵
۸	آزمایش بیوره	دکتر شهسواری	۹۶/۰۲/۲۵	دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- 1- Fundamentals of clinical chemistry ,Tietz
- 2-Clinical chemistry ,Bishop

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

امتحان تئوری عملی

امتحان عملی

کار کلاسی در طول ترم

* روش های تدریس :

سخنرانی

نمایشی (demonstration)