



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال ۹۴-۹۳

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
دوشنبه	۹۳/۱۱/۲۰	دکتر کازرونی	کروماتوگرافی		۱
"	۹۳/۱۱/۲۷	" "	MI و آنزیمهای آن		۲
"	۹۳/۱۲/۰۴	" "	متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن		۳
"	۹۳/۱۲/۱۱	" "	متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن		۴
"	۹۳/۱۲/۱۸	" "	اختلالات کلیوی		۵
"	۹۳/۱۲/۲۵	" "	اختلالات کلیوی		۶
"	۹۴/۰۱/۱۷	دکتر شانکی	اسید و باز		۷
"	۹۴/۰۱/۲۴	" "	اسید و باز		۸
"	۹۴/۰۱/۳۱	دکتر رحیمی پور	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین		۹
"	۹۴/۰۲/۰۷	" "	اختلالات لیپید و لیپوپروتئین		۱۰
"	۹۴/۰۲/۱۴	" "	عناصر کمیاب		۱۱
"	۹۴/۰۲/۲۱	" "	عناصر کمیاب		۱۲
"	۹۴/۰۲/۲۸	" "	تومور مارکرها		۱۳
"	۹۴/۰۳/۰۴	" "	سنگهای ادراری صفراوی		۱۴
"	۹۴/۰۳/۱۱	" "	سنگهای ادراری صفراوی		۱۵
"	۹۴/۰۳/۱۸	" "	قند و پنتوز فسفات		۱۶
"	۹۴/۰۳/۲۵	" "	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 ۹۳-۹۴

عنوان درس : بیوشیمی پزشکی (۲)		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
			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.		پیش نیاز : بیوشیمی پزشکی (۱)		
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	۹۳/۱۱/۱۸	شنبه
۲	مایعات	" "	۹۳/۱۱/۲۵	"
۳	تومور مارکرها	" "	۹۳/۱۲/۰۲	"
۴	عناصر کمیاب	" "	۹۳/۱۲/۰۹	"
۵	لیپید و لیپوپروتئین ها و اختلالات آن	" "	۹۳/۱۲/۱۶	"
۶	لیپید و لیپوپروتئین ها و اختلالات آن	" "	۹۳/۱۲/۲۳	"
۷	قند	" "	۹۴/۰۱/۱۵	"
۸	سنگهای ادراری صفراوی	" "	۹۴/۰۱/۲۲	"
۹	بیماریهای کبد و آنزیمهای لوزالمعده	" "	۹۴/۰۱/۲۹	"
۱۰	اسید و باز	دکتر شانکی	۹۴/۰۲/۰۵	"
۱۱	اسید و باز	" "	۹۴/۰۲/۱۹	"
۱۲	کروماتوگرافی	دکتر کازرونی	۹۴/۰۳/۰۲	"
۱۳	MI و آنزیمهای قلبی	" "	۹۴/۰۳/۰۹	"
۱۴	پروتئین	" "	۹۴/۰۳/۱۶	"
۱۵	اختلالات متابولیسم اسیدهای آمینه	" "	۹۴/۰۳/۲۳	"
۱۶	اختلالات کلیوی	" "	۹۴/۰۴/۰۶	"
۱۷	اختلالات کلیوی	" "	۹۴/۰۴/۱۳	"

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 ۹۴-۹۳

عنوان درس : بیوشیمی هورمونها و تومورمارکرها		تعداد کل واحد : ۲	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی
هدف کلی درس : آموزش مکانیسم عمل، نقش بیوشیمیایی و کاربرد بالینی هورمونها و تومورمارکرها.		پیش نیاز : بیوشیمی عمومی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۲)		نام مدرس/مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	طبقه بندی هورمونها	دکتر کازرونی	۹۳/۱۱/۲۱	سه شنبه
۲	بیوسنتز، ترشح و انتقال هورمونها و چگونگی تنظیم آنها	" "	۹۳/۱۱/۲۸	"
۳	هورمونهای هیپوتالاموس، هورمونهای غده هیپوفیز و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۳/۱۲/۰۵	"
۴	گیرنده های هورمونی و چگونگی انتقال پیام هورمونها	" "	۹۳/۱۲/۱۲	"
۵	روشهای اندازه گیری فعالیت هورمونها	" "	۹۳/۱۲/۱۹	"
۶	هورمونهای غدد جنسی (مردان و زنان و کاربرد بالینی آنها)	" "	۹۳/۱۲/۲۶	"
۷	هورمونهای تنظیم کننده کلسیم و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۱/۱۸	"
۸	هورمونهای تنظیم کننده کلسیم و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۱/۲۵	"
۹	هورمونهای فوق کلیوی و کاربرد بالینی آنها	دکتر رحیمی پور	۹۴/۰۲/۰۱	"
۱۰	هورمونهای پانکراس و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۲/۰۸	"
۱۱	هورمونهای بافت چربی و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۲/۱۵	"
۱۲	هورمونهای خونساز و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۲/۲۲	"
۱۳	تومورمارکرها و هورمونی و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۲/۲۹	"
۱۴	تومورمارکرها و رسپتوری (اختصاصی هورمونها)	" "	۹۴/۰۳/۰۵	"
۱۵	هورمونهای تیروئید، پاراتیروئید و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۳/۱۲	"
۱۶	هورمونهای تیروئید، پاراتیروئید و کاربرد بالینی آنها	" "	۹۴/۰۳/۱۹	"

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 ۹۴-۹۳

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 : بیوشیمی بالینی کارشناسی ارشد بیوشیمی ترم (۲)					
نام مدرس/مدرسین : دکتر رحیمی پور - دکتر کازرونی - دکتر شانکی					
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	تستهای بیوشیمیایی برای بررسی هموگلوبین ، آهن و بیلروبین	دکتر رحیمی پور	۹۳/۱۱/۲۱	سه شنبه	
۲	بررسی بیوشیمیایی پورفیرینها و اختلالات متابولیسمی آنها	" "	۹۳/۱۱/۲۸	"	
۳	بیماریهای بدخیم و بررسی بیوشیمیایی آنها	" "	۹۳/۱۲/۰۵	"	
۴	بررسی اثر داروها و مواد سمی در بدن	" "	۹۳/۱۲/۱۲	"	
۵	بررسی های بیوشیمیایی مایع مغزی - نخاعی، آمینوتیک، شیره معده و ترشحات	" "	۹۳/۱۲/۱۹	"	
۶	شیمی بالینی پیری	" "	۹۳/۱۲/۲۶	"	
۷	بررسی بیوشیمیایی اختلالات حرکتی و عصبی	" "	۹۴/۰۱/۱۸	"	
۸	لیپید، لیپوپروتئین ها و آترواسکلروز	" "	۹۴/۰۱/۲۵	"	
۹	تفسیر نتایج آزمایشها	" "	۹۴/۰۲/۰۱	"	
۱۰	الکترولیت ها و گازهای خون و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر شانکی	۹۴/۰۲/۰۸	"	
۱۱	پروتئین های مایعات بیولوژیک و تغییرات پاتولوژیک آنها	دکتر کازرونی	۹۴/۰۲/۱۵	"	
۱۲	ویتامین ها و عناصر کمیاب و تغییرات پاتولوژیک آنها	" "	۹۴/۰۲/۲۲	"	
۱۳	شیمی بالینی حاملگی	" "	۹۴/۰۲/۲۹	"	
۱۴	بررسی آزمایشگاهی تولید مثل	" "	۹۴/۰۳/۰۵	"	
۱۵	بیوشیمی باروری و ناباروری	" "	۹۴/۰۳/۱۲	"	
۱۶	تستهای بیوشیمیایی ارزیابی اعمال کلیه و دستگاه گوارش	" "	۹۴/۰۳/۱۹	"	
۱۷	ارزش تشخیصی تغییرات کلسیم - فسفات و منیزیم	" "	۹۴/۰۳/۲۶	"	

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 دوم ۹۴-۹۳

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	۹۳/۱۱/۲۰	دوشنبه	
۲	پروتئین های غشاء و نقش آنها	"	۹۳/۱۱/۲۷	"	
۳	کربوهیدراتهای غشاء و عملکرد آنها	"	۹۳/۱۲/۰۴	"	
۴	پروتئین های انتقال دهنده و وظایف آنها در غشاء سلولی	"	۹۳/۱۲/۱۱	"	
۵	انتقال فعال و غیرفعال	"	۹۳/۱۲/۱۸	"	
۶	پمپ $Na^+ - K^+$	"	۹۳/۱۲/۲۵	"	
۷	پمپ Ca^{2+}	"	۹۴/۰۱/۱۷	"	
۸	کانالهای یونی و پتانسیل غشاء	"	۹۴/۰۱/۲۴	"	
۹	کانالهای یونی و انتقال پیام در سلولهای عصبی	"	۹۴/۰۱/۳۱	"	
۱۰	اندوسیتوز	"	۹۴/۰۲/۰۷	"	
۱۱	اگزوسیتوز	"	۹۴/۰۲/۱۴	"	
۱۲	پینوسیتوز	"	۹۴/۰۲/۲۱	"	
۱۳	فاگوسیتوز	"	۹۴/۰۲/۲۸	"	

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).

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

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 ۹۴-۹۳

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 : 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.				پیش نیاز : همزمان با بیوشیمی پزشکی (۲)	
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۴)		نام مدرس / مدرسین : دکتر کازرونی			
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
۱	تشخیص ایزوانزیم های الکلن فسفاتاز	دکتر کازرونی	۹۳/۱۲/۰۹	شنبه ۱۰-۱۲	
۲	شناسایی اسیدآمینه مجهول به کمک TLC	" "	۹۳/۱۲/۱۶	"	
۳	اندازه گیری وانیل مندیلیک اسید در نمونه ادرار به روش آرمسترانگ	" "	۹۳/۱۲/۲۳	"	
۴	الکتروفورز پروتئین های سرم	" "	۹۴/۰۱/۲۲	"	
۵	الکتروفورز هموگلوبین های خون	" "	۹۴/۰۱/۲۹	"	
۶	اندازه گیری گزیلوز به روش برموانیلین	" "	۹۴/۰۲/۰۵	"	
۷	جداسازی HbA ₂ به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۴/۰۲/۱۲	"	
۸	تعیین HbF به روش Alkaline denaturation	" "	۹۴/۰۲/۰۹	"	
۹	تعیین درصد HbA _{1c} به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۴/۰۲/۲۶	"	
۱۰	دیالیز	" "	۹۴/۰۳/۰۲	"	

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 ۹۴-۹۳

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 :				
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 نرم (۳)		نام مدرس / مدرسین : دکتر کازرونی		
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	تشخیص ایزوانزیم های الکالن فسفاتاز	دکتر کازرونی	۹۳/۱۲/۰۵	سه شنبه
۲	شناسایی اسیدآمینه مجهول به کمک TLC	" "	۹۳/۱۲/۱۲	"
۳	اندازه گیری وانیل مندلایک اسید در نمونه ادرار به روش آرمسترانگ	" "	۹۳/۱۲/۱۹	"
۴	الکتروفورز پروتئین های سرم	" "	۹۴/۰۱/۱۸	"
۵	الکتروفورز هموگلوبین های خون	" "	۹۴/۰۱/۲۵	"
۶	اندازه گیری گزیلوز به روش برموانیلین	" "	۹۴/۰۲/۰۱	"
۷	جداسازی HbA ₂ به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۴/۰۲/۰۸	"
۸	تعیین HbF به روش Alkaline denaturation	" "	۹۴/۰۲/۱۵	"
۹	تعیین درصد HbA _{1c} به روش کروماتوگرافی تعویض یونی	" "	۹۴/۰۲/۲۲	"
۱۰	دیالیز	" "	۹۴/۰۲/۲۹	"

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 ۹۴-۹۳

روزهای یکشنبه. ۱۰-۱۲ و ۱۳/۳۰-۱۵/۳۰

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.				
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ناپیوسته ترم (۱)				
نام مدرس/مدرسين: دکتر کازرونی				
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز
۱	اندازه گیری سالیسیلات ها در نمونه سرم	دکتر کازرونی	۹۳/۱۲/۱۰	یکشنبه
۲	اندازه گیری اتانول در نمونه مجهول	" "	۹۳/۱۲/۱۷	"
۳	بررسی کیفی اتانول و متانول در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۱/۱۶	"
۴	اندازه گیری بورات ها در نمونه سرم	" "	۹۴/۰۱/۲۳	"
۵	اندازه گیری بورات ها در نمونه سرم	" "	۹۴/۰۱/۳۰	"
۶	تشخیص باربیتورات ها در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۲/۰۶	"
۷	بررسی استامینوفن در نمونه مجهول به روش کیفی	" "	۹۴/۰۲/۱۳	"
۸	بررسی کیفی دیگوکسین در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۲/۲۰	"
۹	بررسی کیفی کاربامازپین در نمونه مجهول	" "	۹۴/۰۲/۲۷	"

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 ۹۴-۹۳

عنوان درس : بیوشیمی عمومی و متابولیسم		تعداد کل واحد : ۳	تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>	گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی	
هدف کلی درس : افزایش سطح معلومات دانشجویان		پیش نیاز : شیمی			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کارشناسی پیوسته ترم (۲)		نام مدرس /مدرسين : دکتر یکرنگیان			
جلسه	رئوس مطالب	نام مدرس	تاریخ	روز	
اول	مقدمه ای در مورد بیوشیمی، سیستم بافر	دکتر یکرنگیان			
دوم	ساختمان کربوهیدراتها	"			
سوم	خصوصیات مونوساکاریدها و دی ساکاریدها	"			
چهارم	خصوصیات پلی ساکاریدها	"			
پنجم	ساختمان لیپیدها	"			
ششم	اسفنگولیپیدها ، پروستاگلاندینها و غشاء	"			
هفتم	پروتئینها و اسیدهای آمینه	"			
هشتم	ساختمان پروتئینها	"			
نهم	هموگلوبین و پروتئینهای ساختمانی	"			
دهم	آنزیمها	"			
یازدهم	طبقه بندی آنزیمها و مهارکننده ها	"			
دوازدهم	ویتامین ها	"			
سیزدهم	نوکلئوتیدها	"			
چهاردهم	بیوانرژی	"			
پانزدهم	زنجیره انتقال الکترون	"			
شانزدهم	متابولیسم کربوهیدراتها	"			
هفدهم	متابولیسم کربوهیدراتها	"			
هجدهم	متابولیسم کربوهیدراتها	"			
نوزدهم	متابولیسم لیپیدها	"			
بیستم	متابولیسم لیپیدها	"			
بیست و یکم	متابولیسم اسیدهای آمینه	"			

		"	متابولیسم اسیدهای آمینه	بیست و دوم
		"	متابولیسم حلقه "هم"	بیست و سوم
		"	متابولیسم نوکلئوتیدها	بیست و چهارم
		"	هورمون ها	بیست و پنجم

منبع اصلی درس (REFERENCE)

- 1- اصول بیوشیمی : دکتر دانیال زاده .
- 2- اصول بیوشیمی : دکتر ملک نیا .
- 3- بیوشیمی متابولیسم : دکتر یکرنگیان .

- 1- DEVLIN , T.M.
Text book of biochemistry
- 2- STRYER , L.
Biochemistry
- 3- LEHNINGER , A.L.
Biochemistry

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

- انجام تکالیف : ۱ نمره
- امتحان از هر بخش : ۴ نمره
- امتحان پایان ترم : ۱۵ نمره

* روش های تدریس :

- سخنرانی - پرسش و پاسخ - مباحثه گروهی