

بسمه تعالی  
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان  
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
 طرح درس ترمی (Course Plan)

معرفتی درس دانشکده: پیراپزشکی * نام درس: بیوشیمی پزشکی (1) * روز و ساعت برگزاری: شنبه 10-12 و یکشنبه 14-16 * نیمسال دوم 88-89 * گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی * محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی * تعداد واحد: 3	
نام مسئول درس: دکتر حمید رضا جوشقانی تلفن (دپارتمان): تلفن دانشکده روزهای تماس: تمام روزهای هفته به جز ایام تعطیل آدرس دفتر: طبقه دوم دانشکده، آزمایشگاه HPLC	
E-mail: <a href="mailto:hr_joshaghani@yahoo.com">hr_joshaghani@yahoo.com</a>	
هدف کلی این درس: در پایان این درس دانشجو باید بتواند ضمن بیان ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص هر یک تغییرات آنها را در حالت بیماری توصیف نموده و ارزش اندازه گیری هر یک را در بیماری ها بیان نماید.	
اهداف اختصاصی دوره : 1- توانایی محاسبه متغیرهای مورد نیاز در تضمین کیفیت را کسب نمایند. 2- حساسیت، ویژگی و سایر پارامترهای مورد نیاز یک تست را محاسبه نمایند. 3- نحوه استفاده از سرم کنترل را شرح داده و توانایی تفسیر چارتهای کنترل کیفی را بدست آورند. 4- اساس و اصول دستگاه های اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر و نفلومتر را شرح دهند. 5- نحوه کالیبراسیون دستگاه های روتین در آزمایشگاه بیوشیمی را توضیح دهند. 6- نحوه کالیبراسیون لوازم روتین در آزمایشگاه بیوشیمی را توضیح دهند. 7- بیماری دیابت و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند. 8- اختلالات چربی های خونی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند.	

- 9- ویژگی های پروتئین های مهم پلاسما و نقش بیوشیمیایی هر یک را شرح دهند.
- 10- ویژگی های برخی آنزیم ها و علل تغییرات سطح آنها را در سرم بیان کنند.
- 11- بیماری های قلبی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند.
- 12- بیماری های کبدی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را شرح دهند.
- 13- بیماری های کلیوی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آن را توضیح دهند.
- 14- نحوه کنترل عناصر در بدن را توضیح دهند.

Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods. Edition 21 (2007).

منبع اصلی درس

<http://joshaghani.ir>

1- سایر منابع:

نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:  
 الف) در طول دوره (امتحانات دوره ای): 5 نمره، دو آزمون 2,5 نمره ای  
 ب) پایان دوره: 15 نمره، سوالات تشریحی و چهار گزینه ای

بسمه تعالی  
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان  
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
 طرح درس ترمی (Course Plan)

نیمسال دوم: 88 – 89		جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : بیوشیمی بالینی (1)			
آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	مدرس	عنوان	ساعت	تاریخ	ردیف
	دکتر حمید رضا جوشقانی	آمار در آزمایشگاه	10-8	روزهای شنبه	1
	دکتر حمید رضا جوشقانی	"	16-14	روزهای یکشنبه	2
	دکتر حمید رضا جوشقانی	اساس و اصول دستگاه های روتین در آزمایشگاه بیوشیمی	10-8	روزهای شنبه	3
	دکتر حمید رضا جوشقانی	کالیبراسیون دستگاه های روتین در آزمایشگاه بیوشیمی	16-14	روزهای یکشنبه	4
	دکتر حمید رضا جوشقانی	کالیبراسیون لوازم روتین در آزمایشگاه بیوشیمی	10-8	روزهای شنبه	5
	دکتر حمید رضا جوشقانی	نحوه استفاده از سرم کنترل و تفسیر چارتهای کنترل کیفی	16-14	روزهای یکشنبه	6
	دکتر حمید رضا جوشقانی	دیابت و روش های تشخیص بیوشیمیایی آن	10-8	روزهای شنبه	7
	دکتر حمید رضا جوشقانی	"	16-14	روزهای یکشنبه	8
	دکتر حمید رضا جوشقانی	اختلالات چربی ها و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها	10-8	روزهای شنبه	9
	دکتر حمید رضا جوشقانی	"	16-14	روزهای یکشنبه	10
	دکتر حمید رضا جوشقانی	پروتئین های مهم پلاسما	10-8	روزهای شنبه	11
	دکتر حمید رضا جوشقانی	"	16-14	روزهای یکشنبه	12
	دکتر حمید رضا جوشقانی	آنزیم های سرم	10-8	روزهای شنبه	13
	دکتر حمید رضا جوشقانی	"	16-14	روزهای یکشنبه	14

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
15	روزهای شنبه	10-8	بیماری های قلبی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
16	روزهای یکشنبه	16-14	بیماری های کبدی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
17	روزهای شنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
18	روزهای شنبه	10-8	بیماری های کلیوی و روشهای تشخیص بیوشیمیایی آنها	دکتر حمید رضا جوشقانی	
19	روزهای شنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	
20	روزهای شنبه	10-8	متابولیسم عناصر	دکتر حمید رضا جوشقانی	
21	روزهای شنبه	10-8	"	دکتر حمید رضا جوشقانی	

\* امتحان دوره ای طبق برنامه ذیل گرفته می شود

1- امتحان اول : جلسه یازدهم- از ابتدا تا پایان اختلال چربی ها- سوالات تشریحی و چهار گزینه ای - 2,5 نمره

2- امتحان دوم: جلسه هجدهم - از ابتدای پروتئین ها تا پایان بیماری های کبدی - سوالات تشریحی و سوالات چهار گزینه ای - 2,5 نمره

\*. آزمون پایان ترم: طبق تقویم دانشکده