



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: آزمایشگاه فیزیولوژی تعداد واحد: ۱ دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی نیمسال: دوم  
سال تحصیلی: ۰۲-۰۳ زمان: سه شنبه ۵-۳ عصر مطابق تایم تیبل مکان: آزمایشگاه حکیم جرجانی

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	8/12/02	اسمز	سرکار خانم معتمد
2	22/12/02	فشار خون	"
3	4/2/03	ECG	"
4	18/2/03	شمارش WBC دستی	"
5	25/2/03	شمارش RBC دستی	"
6	1/3/03	Hb&Hct	"
7	8/3/03	ESR	"
آزمون فاینال مطابق برنامه آزمونها			

\*با توجه به مصوبات شورای گروه علوم آزمایشگاهی غیبت در کلاسهای آزمایشگاه به هیچ عنوان مجاز نمی باشد. (حتی یک جلسه غیبت).



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: آزمایشگاه بیوشیمی عمومی تعداد واحد: ۱ دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی نیمسال: دوم  
سال تحصیلی: ۰۲-۰۳ زمان: دوشنبه ۱۰-۱۲ مکان: آزمایشگاه حکیم جرجانی دانشکده پیراپزشکی  
هماهنگ کننده: سرکار خانم خرد

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	24/11/02	تشخیص قندها، آزمایشهای عمومی کربوهیدرات ها، آزمایشهای قند های احیا کننده	جناب آقای کریمی
2	1/12/02	آزمایش های اختصاصی قند ها	"
3	8/12/02	لیپیدها	"
4	15/12/02	واکنش های عمومی اسیدهای آمینه و پروتئینها و دناتورده شدن پروتئین ها	"
5	22/12/02	اسپکتروفوتومتری کاربردی	"
6	28/1/03	اسپکتروفوتومتری کاربردی	"
7	4/2/03	اسپکتروفوتومتری کاربردی (رسم منحنی)	"
8	11/2/03	تعیین نقطه ایزو الکتریک کازیین	"
9	18/2/03	اندازه گیری پروتئین به روش بیوره	"
10	25/2/03	اندازه گیری اسید اوریک	"
11	1/3/03	اندازه گیری اوره (BUN)	"
12	8/3/03	اندازه گیری گلوکز	"
<b>امتحان فاینال کتبی طبق تقویم برگزاری آزمونها</b>			

شیوه ارزشیابی دانشجو:

۱-حضور منظم و فعال ۱۰% ۲-کوییز ۱۰% ۳-امتحان فاینال ۶۰% ۴-فعالیت در کلاس ۱۰% ۵-گزارش کار ۱۰%

\*از هر جلسه، در آغاز کلاس کوییز برگزار می گردد.

\*با توجه به مصوبات شورای گروه علوم آزمایشگاهی غیبت در کلاسهای آزمایشگاه به هیچ عنوان مجاز نمی باشند. (حتی یک جلسه غیبت).

\*دانشجویانی که در امتحان پایان ترم کمتر از ۵۰% نمره را کسب نمایند باید این درس را دوباره بگذرانند.



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: زبان عمومی ۱ تعداد واحد: ۴ واحد (۶۸ ساعت) دانشجویان: کارشناسی علوم  
آزمایشگاهی نیمسال: دوم

سال تحصیلی: ۰۲-۰۳ زمان: دوشنبه و سه شنبه ۱-۳

مدرس	موضوع	تاریخ	ردیف
جناب آقای خرم	Parts A- D of Unit 1	23.11.02	1
"	Parts E – H of Unit 1	24.11.02	
	Reading A of Unit 2	Make up	2
"	Exercises of Reading A of Unit 2	"	
	Further Reading of Unit 2, Exercises A & B	30.11.02	3
"	Exercise C - H	1.12.02	
	Reading A of Unit 3, Exercises A - F	7.12.02	4
"	Further Reading & Exercise A – F of Unit 3	8.12.02	
	Reading A, Exercise A & B of Unit 4	Make up	5
"	Exercise C – H, & Paragraphs A –F of Further Reading of Unit 4	"	
	Exercises A- G of Unit 4	14.12.02	6
"	Reading A of Unit 5	15.12.02	
	Building Vocabulary & Further Reading of Unit 5	Make up	7
"	Exercises A – F of Unit 5	"	
	Pre-reading Activities & Reading A of Unit 6	21.12.02	8
"	Exercises A – D of Reading A	22.12.02	
	<b>Midterm</b>		
	Further Reading of Unit 6 & its Exercises	27.1.03	9
"	Pre-reading Activities & Reading A of Unit 7	28.1.03	
	Exercises A & B of Reading A	Make up	10
"	Further Reading of Unit 7 & its Exercises	"	
	Pre-Reading Activities & Reading A of Unit 8	3.2.03	11
		4.2.03	





	Exercises A-D of Reading A		
	<b>Further Reading of Unit 8 &amp; its Exercises</b>	<b>Make up</b>	<b>12</b>
"	<b>Pre-reading Activities and Reading A of Unit 9</b>	"	
	Exercises A-D of Unit 9	<b>10.2.03</b>	<b>13</b>
"	Further Reading of Unit 9 & Exercises A-E	<b>11.2.03</b>	
	Pre-reading Activities & Reading A of Unit 10	<b>17.2.03</b>	<b>14</b>
	Exercises of Reading A	<b>18.2.03</b>	
	Further Reading of Unit 10 & Exercises A-F	<b>24.2.03</b>	<b>15</b>
"	Pre-reading Activities & Reading A of Unit 11	<b>25.2.03</b>	
	Exercises A – G of Reading A	<b>31.2.03</b>	<b>16</b>
	<b>Further Reading of Unit 11 &amp; its Exercises</b>	<b>1.3.03</b>	
	Reading A of Unit 12 & its Exercises	<b>7.3.03</b>	<b>17</b>
"	Further Reading of Unit 12 and its Exercises	<b>8.3.03</b>	

پایان ترم ۵۵%

میان ترم ۴۵%

Reference: Improving Reading Skills

By: Dr. Nasrin Shokrpur & Dr. Ali Mahbodi





به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: زیست شناسی سلولی و مولکولی      تعداد واحد: ۲      نیمسال : دوم      سال تحصیلی: ۰۳-۰۲

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی      زمان: دوشنبه ۱۰-۱۲ و ۸-۱۰      ورودی: ۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱	30/11/	اسیدهای نوکلئیک	سرکار خانم معتمد
۲	"	غشای سیتوپلاسم	"
۳	Make up	انتقال مواد از غشا	"
۴	"	اسکلت سلولی و پیوندهای بین سلولی	"
۵	14/12/	شبکه اندوپلاسمی و ریبوزوم	"
۶	"	دستگاه گلژی و لیزوزوم	"
۷	27/1/	میتوکندری	"
۸	"	هسته و هستک	"
		<b>آزمون میان ترم</b>	
۹	Make up	کروماتین و ساختار آن	"
۱۰	"	اجزای ساختمانی کروموزوم	"
۱۱	10/2/	چرخه سلولی میتوز و میوز	"
۱۲	"	چرخه سلولی میتوز و میوز	"
۱۳	24/2/	همانند سازی	"
۱۴	"	همانندسازی	"
۱۵	7/3/	رونویسی و تغییرات پس از آن	"
۱۶	"	پروتئین سازی	"
۱۷	"	تنظیم بروز ژن	"

ارزشیابی:

۴۵ درصد فعالیت‌های طول ترم (کوئیز، تحقیق، کنفرانس و...)

۵۵ درصد آزمون فاینال



به نام خدا

عنوان درس: اندیشه اسلامی ۱ تعداد واحد: ۲ واحد  
دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی  
نیمسال: دوم

سال تحصیلی: ۰۳-۰۲ زمان: سه شنبه ۱۰-۸ ورودی: ۱۴۰۲

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
۱	24/11/02	درس ۱: آسیب های انسان و جهان معاصر	جناب آقای دکتر هنری
۲	1/12/02	درس ۲: ایمان دینی، انسان و جهان معاصر	"
۳	8/12/02	درس ۳: خداشناسی عقلی	"
۴	15/12/02	درس ۳: خداشناسی عقلی	"
۵	جبرانی	درس ۴: خدایابی فطری	"
۶	22/12/02	درس ۵: صفات خدا	"
۷	جبرانی	درس ۵: صفات خدا	"
۸	جبرانی	درس ۶: قضا و قدر	"
<b>میان ترم</b>			
۹	28/1/03	درس ۷: اختیار و سرنوشت انسان	"
۱۰	4/2/03	درس ۸: معاد و معنابخشی به زندگی	"
۱۱	جبرانی	درس ۹: ضرورت و دلایل معاد	"
۱۲	11/2/03	درس ۱۰: مرگ	"
۱۳	18/2/03	درس ۱۱: برزخ و احوال انسان در عالم برزخ	"
۱۴	25/2/03	درس ۱۲: قیامت و رستاخیز	"
۱۵	1/3/03	درس ۱۳: بهشت و بهشتیان	"
۱۶	8/3/03	درس ۱۴: جهنم و جهنمیان	"

ارزشیابی:

۱۰ درصد فعالیتهای طول ترم (کوویز، تحقیق، کنفرانس و...)

۴۰ درصد میان ترم

۵۰ درصد آزمون فاینال

منبع: اندیشه اسلامی ۱ دکتر ابوالحسن غفاری





به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: فیزیک حیاتی نیمسال: دوم سال تحصیلی: ۰۳-۰۲

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی: ۱۴۰۱ زمان: دوشنبه ۱۰-۸ و ۱۲-۱۰ طبق تایم تبیل

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
۱	۰۲/۱۱/۲۳	فیزیک حیاتی	سرکار خانم دکتر صفری
۲	"	آشنایی با امواج الکترومغناطیس، سطوح مختلف بیوفیزیک (بیوفیزیک مولکولی)	"
۳	"	خواص فیزیکی ماکرومولکولها، تاثیر نیروهای مختلف بر پایداری ماکرومولکولها، تئوری جذب نور ماکرومولکولها	"
۴	۰۲/۱۲/۷	آشنایی با انواع روشهای اسپکتروسکوپی مورد استفاده در مطالعات زیست شناسی	"
۵	"	تمرکز بر طیف سنجی مرئی فرابنفش و فلورسانس و کاربردهای آنها	"
۶	جبرانی	فرآیندهای انتقالی در سیستمهای زنده (انتشار ویسکوزیته)، بیوفیزیک غشا و انتقال غشا از سلول شامل انتشار و انتقال و اسمز	"
۷	"	فشار اسمزی و پدیده اسمز معکوس و کاربرد آن بر بدن، اندازه گیری ویسکوزیته خون	"
<b>آزمون میان ترم</b>			
۸	۰۲/۱۲/۲۱	تبیین اصول و گلیات دستگاه انکتروفوز، انواع سیستم های الکتروفوز	"
۹	"	الکتروفوزر کاغذی، الکتروفوزر زلی، الکتروفوزر مرز متحرک، الکتروفوزر منطقه ای. الکتروفوزر در لوله های موئین	"
۱۰	۰۳/۲/۳	اصول انواع و کاربردهای طیف سنجی جرمی با تاکید بر سیستم های MALDL و ESL	"
۱۱	"	ساختمان اسپکتوفتومتر، نحوه کار، کشش سطحی	"
۱۲	"	رسوب گذاری تحت میدان جاذبه، رسوب گذاری سرعتی، رسوب گذاری تعادلی و اندازه گیری وزن مولکولی در حالت تعادل	"
۱۳	۰۳/۲/۱۷	اولترا سانتریفیوژها، رسوب گذاری گرادیان دانسیته، بستگی ثابت سود برگ به غلظت	"
۱۴	"	ضریب رسوب گذاری استاندارد فاکتورهای موثر بر ضریب رسوب گذاری، کاربردهای مختلف رسوب گذاری،	"
۱۵	"	بیوفیزیک پرتویی (ساختار هسته، تابشهای هسته ای، شکافت هسته ای، واحدهای تابش)	"
۱۶	۰۳/۲/۳۱	واکنش های هسته ای، تئوری برخورد کشسان و ناکشسان فوتون با ماده، رادیواکتیو سنسجش آن	"
۱۷	"	اثرات شیمیایی و بیولوژیکی تابش های یونیزان بر مولکولهای بیولوژیک و رادیو لیز آب، دزیمتری بیولوژیکی	"

منابع: مبانی بیوفیزیک، محمد رضا حسین دخت، جمشید خان چمنی، آخرین چاپ

Biophysics Demystified. D. Goldfarb. Last edition





به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: تربیت بدنی ۱ نیمسال : دوم سال تحصیلی: ۰۳-۰۲

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی: ۱۴۰۲ زمان: دوشنبه ۳-۴:۳۰ آقایان و ۴:۳۰ تا ۶ خانمها

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
۱	۰۲/۱۱/۲۳	آمادگی جسمانی	سرکار خانم روشنی جناب آقای نوری
۲	۰۲/۱۱/۳۰	"	"
۳	۰۲/۱۲/۷	"	"
۴	۰۲/۱۲/۱۴	"	"
۵	۰۲/۱۲/۲۱	"	"
۶	۰۳/۱/۲۷	"	"
۷	۰۳/۲/۳	"	"
۸	۰۳/۲/۱۰	"	"
۹	۰۳/۲/۱۷	"	"
۱۰	۰۳/۲/۲۴	"	"
۱۱	۰۳/۲/۳۱	"	"
۱۲	۰۴/۳/۷	"	"

آزمون فاینال در جلسه ۱۲ انجام می شود.







## به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب - گروه علوم آزمایشگاهی

برنامه درس بیوشیمی عمومی کارشناسی پیوسته نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

همه‌هنگ کننده: دکتر عرب سلغار

زمان: چهارشنبه‌ها ساعت ۱۳-۱۷

تاریخ	استاد	عنوان درس
۱۴۰۲/۱۲/۲	دکتر عرب سلغار	انواع و ساختار کربوهیدرات‌ها
۱۴۰۲/۱۲/۹	دکتر عرب سلغار	انواع و ساختار کربوهیدرات‌ها - انواع و ساختار لیپیدها
۱۴۰۲/۱۲/۱۶	دکتر کارگر	انواع و ساختار اسیدهای آمینه
۱۴۰۳/۱/۲۹	دکتر کارگر	ساختار و عملکرد ویتامین‌ها
۱۴۰۳/۲/۵	دکتر خورسند	متابولیسم کربوهیدرات‌ها
۱۴۰۳/۲/۱۲	دکتر خورسند	متابولیسم کربوهیدرات‌ها - ساختار آنزیمها
۱۴۰۳/۲/۱۹	دکتر کارگر	انواع و ساختار پروتئین‌ها
۱۴۰۳/۲/۲۶	دکتر خورسند	ساختار و عملکرد آنزیم‌ها - فسفوریلاسیون اکسیداتیو
۱۴۰۳/۳/۲	دکتر خورسند	ساختار نوکلئوتیدها - متابولیسم نوکلئوتیدها
۱۴۰۳/۳/۹	دکتر کارگر	متابولیسم لیپیدها
۱۴۰۳/۳/۲۳	دکتر کارگر	متابولیسم اسیدهای آمینه

ارزشیابی:

میان ترم ۱-۳۰ درصد؛ میان ترم ۲-۳۰ درصد؛ امتحان پایان ترم ۳۰ درصد؛ کوئیز و تکالیف کلاسی ۱۰ درصد  
مسئول درس: خانم دکتر عرب سلغار

منابع:

- Biochemistry, Lubert Stryer; latest edition
- Biochemistry, Leninger; latest edition
- Biochemistry, Devlin; latest edition
- Biochemistry, Harper; latest edition





بہ نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: فیزیولوژی تئوری تعداد واحد: ۲ دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی نیمسال: دوم

سال تحصیلی: ۰۳-۰۲ زمان: چهارشنبه ۱۲-۸ طبق تایم تیبل

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	۲/۱۲/۰۲	Cell Membrane and Action Membrane Potential	سرکار خانم معتمد
2	"	Synaptic Transmission and Skeletal Muscle	"
3	۱۶/۱۲/۰۲	Heart as a Pump, Electrical Impulse & Conduction	"
4	"	Systemic and Lymphatic Circulation	"
5	۲۹/۱/۰۳	Control of Blood Pressure and microcirculation	"
6	"	Blood Cell, Immunity and Blood clotting	"
7	۱۲/۲/۰۳	Pulmonary Ventilation and Circulation	"
8	"	Physical Principles of Gas Exchange	"
	--	<b>Midterm Exam</b>	
9	۲۶/۲/۰۳	Urin Formation by the Kidneys: GFR, Renal Blood Flow and Their Control	"
10	"	Tubular Processing of the Glomerular Filtrate	"
11	۲/۳/۰۳	GI Physiology 1 (Motility and Secretion)	"
12	"	GI Physiology 2 (Digestion and Absorption)	"
13	۹/۳/۰۳	Pituitary Hormones and Their Control by the Hypothalamus, Thyroid Metabolic Hormones	"
14	"	Adrenocortical Hormones and Parathyroid Hormone	"
15	۱۶/۳/۰۳	General Principles and Sensory Physiology	"
16	"	The Nervous System: B. The Special Senses	"

Reference:

- چکیده فیزیولوژی پزشکی گایتون، ترجمه احمد رضا نیاورانی، آخرین چاپ  
- اساس فیزیولوژی بالینی گرین، ترجمه علی صادقی لویه، فرح شادان، آخرین چاپ