



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **آزمایشگاه بیوشیمی عمومی** تعداد واحد: 1 عملی نیمسال: دوم سال تحصیلی: 05\_04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: **سه شنبه ها 8 الی 10**

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/12	تشخیص قند ها، آزمایش های عمومی کربوهیدرات ها، آزمایش های قند های احیا کننده	سرکار خانم دکتر فتحی
2	1404/12/19	آزمایش های اختصاصی قند ها	"
3	1405/01/18	لیپید ها	"
4	1405/02/01	واکنش های عمومی اسید آمینه ها و پروتئین ها و دناتورده شدن پروتئین ها	"
5	1405/02/08	اسپکتروفوتومتری کاربردی	"
6	1405/02/15	اسپکتروفوتومتری کاربردی	"
7	1405/02/22	اسپکتروفوتومتری کاربردی (رسم منحنی)	"
8	1405/02/29	تعیین نقطه ایزو الکتریک کازئین	"
9	1405/03/05	اندازه گیری پروتئین به روش بیوره	"
10	Make up	اندازه گیری اسید اوریک	"
11	Make up	اندازه گیری اوره (BUN)	"
12	Make up	اندازه گیری گلوکز	"
13	امتحان پایان ترم	<b>طبق برنامه امتحانات</b>	"

**شیوه ارزشیابی دانشجویان:**

1- حضور منظم و فعال 10٪ 2- کوییز 10٪ 3- امتحان عملی 60٪ 4- فعالیت در کلاس 10٪ 5- گزارش کار 10٪

\*از هر جلسه کلاس، کوییز برگزار میگردد.

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

**REF:**

- 1- Textbook of clinical chemistry ( Tietz ) Latest ed
- 2- Clinical Diagnosis (Henry) Latest ed

\*\*همه‌انگهی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ **Make up** از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش

دانشکده



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **آزمایشگاه فیزیولوژی** تعداد واحد: 1 عملی نیمسال: دوم سال تحصیلی: 04\_05

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: **دوشنبه ها 13 الی 15 (طبق تایم تیبل)**

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/18	اسمز	سرکار خانم معتمد
2	1405/01/17	فشار خون	"
3	1405/01/31	ECG	"
4	1405/02/14	شمارش WBC دستی	"
5	1405/02/14	شمارش RBC دستی	"
6	1405/02/28	Hb&Hct	"
7	Make up	ESR	"
8		<b>آزمون فاینال مطابق برنامه آزمونها</b>	"

\*\*همه‌هنگی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ **Make up** از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش دانشکده

منابع: فیزیولوژی گایتون، فیزیولوژی برن



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **بیوشیمی عمومی** تعداد واحد: 3 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 05\_04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: **چهارشنبه ها و یکشنبه ها 13الی 17** (یک هفته در میان

(

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	یکشنبه 1404/12/03	انواع و ساختار اسیدهای آمینه	آقای دکتر قاسمی
2	"	انواع و ساختار پروتئین ها	آقای دکتر قاسمی
3	1404/12/06	متابولیسم کربوهیدرات ها	خانم دکتر خورسند
4	"	متابولیسم کربوهیدرات ها	خانم دکتر خورسند
5	یکشنبه 1404/12/17	ساختار و عملکرد آنزیم ها	آقای دکتر قاسمی
6	"	ساختار و عملکرد آنزیم ها	آقای دکتر قاسمی
7	<b>آزمون میان ترم 1</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	
8	یکشنبه 1405/01/16	انواع و ساختار لیپیدها	آقای دکتر قاسمی
9	"	انواع و ساختار لیپیدها	آقای دکتر قاسمی
10	1405/01/19	انواع و ساختار کربوهیدرات ها	خانم دکتر فتحی
11	"	انواع و ساختار کربوهیدرات ها	خانم دکتر فتحی
12	1405/02/02	متابولیسم نوکلئوتیدها	خانم دکتر فتحی
13	<b>آزمون میان ترم 2</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	
14	1405/02/02	متابولیسم اسیدهای آمینه	خانم دکتر فتحی
15	1405/02/16	متابولیسم اسیدهای آمینه	خانم دکتر فتحی
16	"	ساختار و عملکرد ویتامین ها	خانم دکتر فتحی
17	1405/02/30	متابولیسم لیپیدها	خانم دکتر فتحی
18	"	متابولیسم لیپیدها	خانم دکتر فتحی
19	1405/03/13	فسفوریلاسیون اکسیداتیو	خانم دکتر فتحی
20	"	فسفوریلاسیون اکسیداتیو	خانم دکتر فتحی
21	<b>آزمون فاینال</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	

**نحوه ارزشیابی دانشجو:** حضور در کلاس های آنلاین و حضوری ، کوئیز ، آزمون های میان ترم و پایان ترم

میان ترم 1 – 30 درصد ؛ میان ترم 2 – 30 درصد ؛ امتحان پایان ترم 40 درصد

- Biochemistry, Lubert Stryer; latest edition **منابع:**
- Biochemistry, Leninger; latest edition
- Biochemistry, Devlin; latest edition
- Biochemistry, Harper; latest edition



- به نام خدا
- دانشکده پیراپزشکی داراب
- عنوان درس: **فیزیولوژی** تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 04-05
- دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: **چهارشنبه ها 8-10، 10-12 یک هفته در میان** و رودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/13	Cell Membrane and Action Membrane Potential	سرکار خانم معتمد
2	"	Synaptic Transmission and Skeletal Muscle	"
3	1404/12/27	Heart as a Pump, Electrical Impulse & Conduction	"
4	"	Systemic and Lymphatic Circulation	"
5	1405/01/26	Control of Blood Pressure and microcirculation	"
6	"	Blood Cell, Immunity and Blood clotting	"
7	1405/02/09	Pulmonary Ventilation and Circulation	"
8	"	Physical Principles of Gas Exchange	"
9	آزمون میانترم	مطابق برنامه امتحانات	"
10	1405/02/23	Urin Formation by the Kidneys: GFR, Renal Blood Flow and Their Control	"
11	"	Tubular Processing of the Glomerular Filtrate	"
12	1405/03/20	GI Physiology 1 (Motility and Secretion)	"
13	"	GI Physiology 2 (Digestion and Absorption)	"
14	Make up	Pituitary Hormones and Their Control by the Hypothalamus, Thyroid Metabolic Hormones	"
15	Make up	Adrenocortical Hormones and Parathyroid Hormone	"
16	Make up	General Principles and Sensory Physiology	"
17	Make up	The Nervous System: B. The Special Senses	"
18	آزمون فاینال	مطابق برنامه امتحانات	"

- منابع: منابع: فیزیولوژی گایتون، فیزیولوژی برن

\*\*همانگی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ Make up از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش دانشکده

به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **زبان عمومی 1** تعداد واحد: 3 نظری نیمسال: اول سال تحصیلی: 04-05

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: سه شنبه ها 13 الی 17

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/05	تدریس ریپدینگ درس 1 بخش اول	جناب آقای مرادپان
2	1404/12/05	تدریس ریپدینگ درس 1 بخش دوم	"
3	1404/12/12	بررسی تمرین های درس 1	"
4	1404/12/12	تدریس ریپدینگ درس 2 بخش اول	"
5	1404/12/19	تدریس ریپدینگ درس 2 بخش دوم	"
6	1404/12/19	بررسی تمرین های درس 2	"
7	1404/12/26	تدریس ریپدینگ درس 3 بخش اول	"
8	1404/12/26	تدریس ریپدینگ درس 3 بخش دوم	"
9	1405/01/18	بررسی تمرین های درس 3	"
10	1405/01/18	تدریس ریپدینگ درس 4 بخش اول	"
11	1405/02/01	تدریس ریپدینگ درس 4 بخش دوم	"
12	1405/02/01	بررسی تمرین های درس 4	"
13	<b>آزمون میان ترم</b>	<b>آزمون میان ترم</b>	
14	1405/02/08	تدریس ریپدینگ درس 5 بخش اول	"
15	1405/02/08	تدریس ریپدینگ درس 5 بخش دوم	"
16	1405/02/15	بررسی تمرین های درس 5	"
17	1405/02/15	تدریس ریپدینگ درس 6 بخش اول	"
18	1405/02/22	تدریس ریپدینگ درس 6 بخش دوم	"
19	1405/02/22	بررسی تمرین های درس 6	"
20	1405/02/29	تدریس ریپدینگ درس 7 بخش اول	"
21	1405/02/29	تدریس ریپدینگ درس 7 بخش دوم	"
22	1405/03/05	بررسی تمرین های درس 7	"
23	1405/03/05	تدریس ریپدینگ درس 8 بخش اول	"
24	1405/03/12	تدریس ریپدینگ درس 8 بخش دوم	"
25	1405/03/12	بررسی تمرین های درس 8	"
26	1405/03/19	تدریس ریپدینگ درس 9 بخش اول	"
27	1405/03/19	تدریس ریپدینگ درس 9 بخش دوم	"
28	Make up	بررسی تمرین های درس 9	"
29	<b>آزمون پایان ترم</b>	<b>مطابق برنامه امتحانات</b>	

میان ترم: 6 نمره (یونیت های 3 - 1) پایان ترم: 13 نمره (یونیت های 4 - 10) فعالیت کلاسی: 1 نمره

Reference: Reading Science & Medicine in English

By: Dr. Ghodratollah Kamyab, Dr. Ali Mahboudi, Mohammad Rafatbakhsh, Fatemeh Seddigh, Dr. Nasrin Shokrpour

\*\*هماهنگی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ Make up از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش دانشکده



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **فیزیک حیاتی** تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 04-05

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: **چهارشنبه ها 13 الی 17 (یک هفته در میان)**

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/13	فیزیک حیاتی	خانم دکتر صفری
2	"	ساختمان ماکرومولکول های زیستی و ساختار پروتئین ها و اسید نوکلئیک ها	"
3	1404/12/27	بیوفیزیک غشا و چگونگی عمل آنها در نقل و انتقالات مواد ویون ها	"
4	"	تعادل ترمودینامیکی ، تعادل دونان، انتشار آزاد الکتولیت و غیر الکتولیت	"
5	1405/01/26	انواع انتقال مواد از غشا سلول	"
6	"	طبقه بندی مراحل انتقال فعال، پتانسیل غشا	"
7	1405/02/09	بیوفیزیک پرتو ها	"
8	"	مکانیسم جذب فوتون و منابع تولید نوترون	"
9	<b>آزمون میانترم</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	"
10	1405/02/23	میکروسکوپ الکترونی (قدرت تفکیک، روش های تهیه نمونه و تباین)	"
11	"	میکروسکوپ الکترونی گذاره TEM	"
12	1405/03/20	میکروسکوپ الکترونی نگاره SEM	"
13	"	طیف سنجی (طیف اتمی، تئوری جذب نور توسط الکترون، دستگاه اندازه گیری جذب نور مرئی و ماورابنفش، کاربرد طیف سنجی جذبی مرئی، ماورابنفش)	"
14	Make up	طیف سنجی مادون قرمز، فن آوری طیف سنجی مادون قرمز، طیف سنجی رامن و قواعد طیف سنجی در پروتئین ها)	"
15	Make up	الکتروفورز	"
16	<b>آزمون فاینال</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	"

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

**Biophysics Demystified. D. Goldfarb. Last edition**

\*همه‌نگی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ **Make up** از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش دانشکده



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: زیست شناسی سلولی مولکولی تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 04-05

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: چهارشنبه ها 8-10-10-12 (یک هفته در میان)

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/06	مقدمه‌ای بر زیست‌شناسی سلولی: موجودات پروکاریوتی و یوکاریوتی و تفاوت‌های ساختاری و عملکردی آن‌ها	خانم دکتر خسروی
2	"	ساختار و عملکرد اندامک‌های سلول‌های یوکاریوتی	"
3	1405/01/19	چرخه سلولی در یوکاریوت‌ها و مکانیسم‌های کنترل آن	"
4	"	سازمان‌دهی و ساختمان ژنوم	"
5	1405/02/02	همانندسازی DNA در پروکاریوت‌ها	"
6	"	همانندسازی DNA در یوکاریوت‌ها	"
7	1405/02/16	انواع RNA و فرایند رونویسی در پروکاریوت‌ها	"
8	"	رونویسی در یوکاریوت‌ها و پیرایش (پردازش) RNA	"
9	آزمون میان ترم	مطابق با برنامه امتحانات	
10	1405/02/30	ترجمه پروتئین در سلول‌های پروکاریوتی	"
11	"	ترجمه پروتئین در سلول‌های یوکاریوتی	"
12	1405/03/13	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت‌ها	"
13	"	تنظیم بیان ژن در یوکاریوت‌ها	"
14	Make up	پیام‌رسانی سلولی و انتقال پیام در سلول‌ها	"
15	Make up	اصول و مبانی مهندسی ژنتیک، کاربردهای مهندسی ژنتیک در علوم آزمایشگاهی و پزشکی	"
16	امتحان فاینال	مطابق برنامه امتحانات	

.REF: Lodish, H. & et al., Molecular Cell Biology, 9th ed., W.H. Freeman

.Watson, J. D. & et al., Molecular Biology of the Gene, 7th ed., Pearson

منابع تکمیلی

.Nelson & Cox, Lehninger Principles of Biochemistry, 8th ed., W.H. Freeman

.Klug et al., Concepts of Genetics, 12th ed., Pearson

\*\*هماهنگی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ Make up از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش

دانشکده



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: روانشناسی عمومی تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 04-05

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: سه شنبه ها 10-12

ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/05	تعریف روان شناسی، تاریخچه، رشته ها، روشهای تحقیق وزمینة های مورد- مطالعه روان شناسی	سرکار خانم فیروزی
2	1404/12/12	مکاتب اصلی روان شناسی (رفتار گرایی، شناخت گرایی، تحلیل روانی)	"
3	1404/12/19	عوامل موثر بر رفتار، توارث و محیط	"
4	1404/12/26	احساس و ادراک	"
5	1405/01/18	انگیزش و هیجان	"
6	1405/02/01	هوش (تعریف و آزمون های هوش)	"
7	1405/02/08	کلیات روان شناسی رشد	"
8	1405/02/15	یادگیری و نظریه های آن	"
9	آزمون میان ترم	مطابق با برنامه امتحانات	"
10	1405/02/22	حافظه، فراموشی و انواع حافظه	"
11	1405/02/29	شخصیت و اختلال های شخصیتی	"
12	1405/03/05	انواع اختلالات روان شناختی و شیوه های درمان	"
13	1405/03/12	ادامه انواع اختلالات روان شناختی و شیوه های درمان	"
14	1405/03/19	مکانیسم های دفاعی و اضطراب و روش های مقابله	"
15	Make up	راه های کنترل خشم	"
16	Make up	شیوه های برقراری رابطه انسانی با کودکان	"
17	Make up	آشنایی کلی با آزمونهای روان شناختی	"
18		مطابق با برنامه امتحانات	"

منابع:

\*مبانی روان شناسی عمومی حمزه گنجی

\*اصول روان شناسی نورمن لسلی مان

\*اصول برقراری رابطه انسانی با کودک و نوجوان احمد به پژوه

\*رفرنسهای معرفی شده توسط استاد

\*\*همه‌هنگی نماینده محترم کلاس با استاد مربوطه و تعیین تاریخ Make up از ابتدای ترم و اطلاع به واحد آموزش

دانشکده



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **اندیشه اسلامی 1** تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 05-04  
 دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: **دوشنبه 8 الی 10 و 10 الی 12 (یک هفته در میان)**  
 ورودی: 1404 (ترم 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1404/12/04	مقدمه‌ای بر اندیشه اسلامی: تعریف اندیشه اسلامی و اهمیت آن، جایگاه اصول اعتقادی در دین اسلام	جناب آقای عباس پور
2	"	توحید: مفهوم توحید و انواع آن (توحید ذاتی، صفاتی، افعالی)، آثار و نتایج توحید در زندگی فردی و اجتماعی	"
3	1404/12/18	عدل الهی: مفهوم عدل الهی و اهمیت آن در اعتقادات اسلامی، بررسی مسأله شر و وجود آن در جهان	"
4	"	نبوت: مفهوم نبوت و ضرورت آن، ویژگی‌های پیامبران و نقش آنان در هدایت	"
5	1405/01/17	معاد: مفهوم معاد و زندگی پس از مرگ، آثار اعتقاد به معاد در رفتارهای فردی و اجتماعی	"
6	"	امامان و رهبری در اسلام: مفهوم امامت و جایگاه آن در اندیشه اسلامی، بررسی نظریه‌های مختلف درباره رهبری در اسلام	"
7	<b>آزمون میان‌ترم</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	
8	1405/01/31	وحی: مفهوم وحی و انواع آن، نقش وحی در شکل‌گیری معارف دینی	"
9	"	کتاب‌های آسمانی: بررسی کتاب‌های آسمانی (قرآن، انجیل، تورات)، تفاوت‌ها و شباهت‌های این کتاب‌ها	"
10	1405/02/14	امدادهای غیبی: ایمان به غیب در قرآن کریم	"
11	"	اخلاق اسلامی: مفاهیم کلیدی اخلاق در اسلام، تأثیر اخلاق اسلامی بر زندگی فردی و اجتماعی	"
12	1405/02/28	فقه و احکام شرعی: تعریف فقه و رابطه آن با اصول اعتقادی، بررسی برخی از احکام شرعی مهم (علل الشرایع)	"
13	"	دین‌داری و جامعه اسلامی: تأثیر دین بر جامعه و فرهنگ اسلامی، چالش‌های دین‌داری در جوامع معاصر	"
14	1405/03/11	نقد و بررسی اندیشه‌های معاصر: بررسی دیدگاه‌های مختلف درباره اصول اعتقادی، نقدهای داخلی و خارجی به اندیشه اسلامی	"
15	"	نقد و بررسی اندیشه‌های معاصر: بررسی دیدگاه‌های مختلف درباره اصول اعتقادی، نقدهای داخلی و خارجی به اندیشه اسلامی	"
16	<b>آزمون پایان ترم</b>	<b>مطابق با برنامه امتحانات</b>	"

منابع: قرآن کریم، کتب شهید مطهری، اندیشه اسلامی (نشر معارف)



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: **تربیت بدنی 2 و 1** تعداد واحد: 1 عملی نیمسال: دوم سال تحصیلی: 05\_04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

زمان برگزاری: **دوشنبه 15 الی 17 دختران - سه شنبه 17 الی 19 پسران**

ورودی: 1403 و 1404 (ترم 4 و 2)

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1405/01/17	" والیبال، بسکتبال، تنیس، فوتبال و... "	جناب آقای خیری و سرکار خانم میری "
	1405/01/18		
2	1405/01/24	"	"
	1405/02/01		
3	1405/01/31	"	"
	1405/02/08		
4	1405/02/07	"	"
	1405/02/15		
5	1405/02/14	"	"
	1405/02/22		
6	1405/02/21	"	"
	1405/02/29		
7	1405/02/28	"	"
	1405/03/05		
8	1405/03/04	آزمون فاینال در این جلسه انجام می شود.	"
	1405/03/12		

**\*\* با توجه به غیر حضوری شدن کلاس ها در اسفند ماه لطفا 3 جلسه کلاس جبرانی برگزار شود  
و تاریخ آن به واحد آموزش اطلاع رسانی شود.\*\***