



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: آسیب شناسی عمومی و آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی تعداد واحد: 2 نظری + 1 واحد عملی

نیمسال: دوم سال تحصیلی: 04-03

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: سه شنبه 8 الی 12 و 15 الی 17 (طبق تایم تیبل)

ورودی: 1401

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1403/11/30	تعریف و اصطلاحات پاتولوژی	سرکار خانم دکتر اسدیان
2	"	آسیب سلولی	"
3	"	آزمایشگاه آسیب	"
4	1403/12/14	مرگ سلولی	"
5	"	تجمعات داخل سلولی	"
6	"	آزمایشگاه آسیب	"
7	1404/01/19	التهاب حاد	"
8	"	التهاب مزمن	"
9	"	یافته های بالینی و آزمایشگاهی التهاب	"
10	مطابق با برنامه آزمونهای میانترم	آزمون میانترم	"
11	1404/02/02	ترمیم ،نوسازی	"
12	"	ترمیم ، فیبروز	"
13	"	آزمایشگاه آسیب	"
14	1404/02/16	تعریف و انواع نئوپلازی	"
15	"	کلیات تومورهای خوش خیم و بدخیم	"
16	"	آزمایشگاه آسیب	"
17	1404/02/30	روشهای آزمایشگاهی تشخیصی نئوپلاسم	"
18	"	اختلالات همودینامیک	"
19	"	روش های آزمایشگاهی اختلالات همودینامیک	"
20	طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و واحد آموزش دانشکده از دو هفته قبل از پایان کلاس ها	حضور در کلاس عملی یک روزه در شیراز طبق برنامه ریزی آموزش	"
21	"	آزمون فاینال مطابق برنامه آزمونهای پایان ترم	"

نحوه ارزیابی دانشجو: 40٪ نمره میانترم + 50 درصد نمره پایانترم + 10٪ فعالیت کلاسی



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: ایمنی شناسی 2 و آزمایشگاه ایمنی شناسی 2 تعداد واحد: 1 واحد نظری - 1 واحد عملی

نیمسال: دوم سال تحصیلی: 03-04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: چهارشنبه 8 الی 12 و 17 الی 19 (طبق تایم تیبل)

ورودی 1401

مدرس	موضوع	تاریخ	ردیف
سرکار خانم دکتر نصری	Immunity against Bacterial infection	1403/12/08	1
"	Immunity against fungi, parasitic and viral infection	"	2
"	آزمایشگاه ایمنی (Serology overview)	"	3
"	Tolerance mechanisms	1404/01/27	4
"	Immediate hypersensitivity	"	5
"	آزمایشگاه ایمنی (Cryoglobulin-Heterophil antibodies)	"	6
"	Hypersensitivity type II to IV	1404/02/10	7
"	Transplantation immunology	"	8
"	آزمایشگاه ایمنی (Immune Fixation Electrophoresis)	"	9
"	Tumor immunology	1404/03/07	10
"	Immunodeficiency, vaccination	"	11
"	آزمایشگاه ایمنی (Flow cytometry –PNH)	"	12
"	آزمایشگاه ایمنی (IFA-ELISA)	Make up طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و اطلاع تاریخ به آموزش	13
"	آزمایشگاه ایمنی (SRID-IMMUNO Electrophoresis)	"	14
"	آزمایشگاه ایمنی (HCG- Western blot)	"	15
"	آزمایشگاه ایمنی (NBT-Cold agglutinin)	Make up طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و اطلاع تاریخ به آموزش	16
"	آزمایشگاه ایمنی (SDS-PAGE)	"	17
"	آزمایشگاه ایمنی (حضور در آزمایشگاه مرکز بهداشت)	طبق هماهنگی نماینده کلاس با کارشناس آزمایشگاه (سرکار خانم حسینی)	18
"	آزمون فابنل	مطابق با برنامه زمان بندی امتحانات	19

نحوه ارزیابی دانشجو (تئوری): انجام تکالیف کلاسی ، ارایه دادن حداقل یک لکچر به صورت گروهی، شرکت در پرسش و پاسخ
نحوه ارزیابی دانشجو (عملی): انجام آزمایشات به صورت عملی، ارایه گزارش کار، حضور منظم و فعال در کلاس، ارایه دادن حداقل یک لکچر به صورت گروهی
منابع: کتاب ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس، کتاب سرولوژی و ایمنولوژی دکتر پاکزاد و کتاب سرولوژی و ایمنولوژی دکتر قلعه نوعی



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: آزمایشگاه انگل شناسی 2 (تک یاخته شناسی و حشره) تعداد واحد: 1 عملی نیمسال: دوم سال تحصیلی: 03-04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: چهارشنبه ها 8 الی 12 طبق تایم تابل

ورودی: 1401

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1403/12/01	اشنایی با آزمایشگاه انگل شناسی، انواع نمونه ها، درخواست آزمایش انگل شناسی، بررسی ماکروسکوپی نمونه ها، بررسی انواع نگهدارنده ها	سرکار خانم بهادری
2	"	انواع نمونه ها در آزمایشگاه تک یاخته شناسی، روش مستقیم آزمایش نمونه ها رنگ آمیزی تک یاخته ها، رنگ موقت (لوگول، BMB)	"
3	1403/12/15	رنگ آمیزی تک یاخته ها- دائم (تری کروم)	"
4	"	آمیب هیستولیتیکا و کلی	"
5	1404/12/22	سایر آمیب ها	"
6	"	تاژکداران روده ای- ژیا ردیا و سایر تاژکداران - تریکوموناس و بالانتیدیوم	"
7	1404/01/20	مالاریا-نمونه گیری و رنگ آمیزی	"
8	"	مالاریا-مشاهده لام های میکروسکوپی	"
9	1404/02/03	توکسوپلازما-تریپانوزوما-لیشمانیا	"
10	"	رنگ آمیزی اسید فست-سایر کوکسیدیا	"
11	1404/02/17	کشت تک یاخته ها	"
12	"	مرور تک یاخته ها	"
13	1404/02/31	نمونه های 1-Unknown	"
14	"	نمونه های 2-Unknown	"
15	Makeup	بند پایان 1	آقای دکتر سلطانی
16	"	بند پایان 2	"
17	مطابق با برنامه زمان بندی امتحانات	آزمون فاینال (تئوری + ایستگاهی)	"

نحوه ارزیابی دانشجو: 20٪ نمره کوییزها+60 درصد نمره پایانترم+20٪ گزارش کار و انضباط کلاسی



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: انگل شناسی 2 (تک یاخته شناسی و حشره) تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 03-04
دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: چهارشنبه ها 13 الی 17 (طبق تایم تابل) ورودی: 1401

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1403/11/24	مقدمات تک یاخته شناسی	آقای دکتر محمدپور
2	"	آمیپ هیستولیتیکا	آقای دکتر محمدپور
3	1403/12/08	سایر آمیب ها	خانم دکتر اشرف منصوری
4	"	آمیپ های با زندگی آزاد و بلاستوسیستیس	خانم دکتر اشرف منصوری
5	1403/12/22	تاژکداران روده ای: ژیا ردیا و سایر تاژکداران	خانم کارپیشه
6	"	تریکوموناس، مژه داران	خانم کارپیشه
7	1404/01/27	لیشمانیا	خانم دکتر اشرف منصوری
8	"	تریپانوزوما	خانم دکتر اشرف منصوری
9	مطابق با برنامه زمانبندی امتحانات میانترم		آزمون میانترم
10	1404/02/10	توکسوپلازما	آقای دکتر شریفی
11	"	"	آقای دکتر شریفی
12	1404/02/24	کوکسیدیا روده ای و سایر کوکسیدیاها	آقای دکتر بحرینی
13	"	مالاریا	آقای دکتر بحرینی
14	1404/03/07	روش های نوین و کلاسیک تشخیص تک یاخته ها	خانم دکتر اشرف منصوری
15	"	سمینارهای دانشجویان 1	خانم دکتر اشرف منصوری
16	Make up طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و اطلاع تاریخ به آموزش	بندپایان	آقای دکتر سلطانی
17	"	بندپایان	آقای دکتر سلطانی
18	Make up طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و اطلاع تاریخ به آموزش	سمینارهای دانشجویان 2	خانم دکتر اشرف منصوری
19	مطابق با برنامه زمان بندی امتحانات		آزمون فاینال

نحوه ارزیابی دانشجویان: 40٪ نمره میانترم + 50 درصد نمره پایانترم + 10٪ فعالیت کلاسی



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: تکنیکهای مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی

تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 03-04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: سه شنبه ها 8 الی 12 (طبق تایم تیبیل)

ورودی: 1401

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1403/11/23	اصول و روشهای استخراج اسیدهای نوکلئیک (به طور ویژه RNA, DNA)	سرکار خانم دکتر کارگر
2	"	ویژگیهای پرایمر، روشها و ابزارهای طراحی آن	"
3	1403/12/07	اصول و مبانی تکنیک PCR و انواع آن	"
4	"	کاربردهای PCR در تشخیص بیماریهای عفونی، ژنتیکی و پزشکی قانونی	"
5	1403/12/21	سنتز Real Time PCR، RT-PCR ، cDNA	"
6	"	کاربرد Real Time PCR ، RT-PCR در تشخیص آزمایشگاهی	"
7	1404/01/26	microRNA و اهمیت آن در تشخیص	"
8	"	پروپها و کاربردهای آنها در روشهای آشکارسازی و تکنیک FISH	"
9		آزمون میان ترم	
10	1404/02/09	تکنیکهای بلاتینگ (وسترن بلات، نورتن بلات، ساترن بلات و ...)	"
11		روشهای تعیین توالی DNA	"
12	1404/02/23	پایگاههای دادههای اطلاعات ژنومیک و پروتئومیک و چگونگی جستجوی آنها	"
13		پلی مورفیسم، SNP ، NGS (Next generation sequencing)	"
14	1404/03/06	Microarray و کاربرد آن در آزمایشگاه تشخیص طبی	"
15		معرفی نانوبیوتکنولوژی و معرفی تکنیکهای جدید	"
16	Make up	آشنایی مختصر و معرفی آزمایشگاه روی تراشه (Lab On a Chip)	"
		طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و اطلاع تاریخ به آموزش	
17	"	آشنایی مختصر با طراحی و ساخت کیتهای تشخیصی و محصولات آزمایشگاهی	"
18		آزمون فاینال طبق برنامه امتحانات	"

1.PCR. M.J. McPherson & S. G. Moller. Last edition.

2. Molecular Diagnostic PCR Handbook. G. Vilgoen. Last edition.

نحوه ارزیابی دانشجو: ۴۰٪ نمره میانترم + ۵۰ درصد نمره پایانترم + ۱۰٪ فعالیت کلاسی



به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی داراب

عنوان درس: دانش خانواده و جمعیت تعداد واحد: 2 نظری نیمسال: دوم سال تحصیلی: 03-04

دانشجویان: کارشناسی علوم آزمایشگاهی زمان برگزاری: سه شنبه 13-15

ورودی: 1401

ردیف	تاریخ	موضوع	مدرس
1	1403/11/23	ضرورت شناسی درس دانش خانواده و جمعیت	جناب آقای کارجو
2	1403/11/30	نیازهای عاطفی انسان و قالب ها	"
3	1403/12/07	نیازهای جنسی انسان و قالب ها	"
4	1403/12/14	اهمیت، کارکردهای ازدواج و سن مناسب ازدواج	"
5	1403/12/21	فرآیند ازدواج (مرحله اول و دوم)	"
6	1404/01/19	فرآیند ازدواج (مرحله سوم و چهارم)	"
7	1404/01/26	فرآیند ازدواج (پنجم و ششم)	"
8	مطابق با برنامه آزمونهای میانترم	آزمون میانترم	"
9	1404/02/02	عوامل تحکیم خانواده	"
10	1404/02/09	حقوق خانواده	"
11	1404/02/16	تکالیف خانواده	"
12	1404/02/23	آسیب شناسی خانواده	"
13	1404/02/30	مفهوم شناسی جمعیت و روند تحولات جمعیت در جهان	"
14	1404/03/06	دیدگاه های جمعیت و عوارض کاهش جمعیت	"
15	1404/03/13	تحولات جمعیت و عوامل کاهش جمعیت در ایران	"
16	جبرانی طبق هماهنگی نماینده کلاس با استاد و اطلاع تاریخ به آموزش	راهکارهای برون رفت از بحران جمعیت	"
17		آزمون فاینال مطابق برنامه آزمونهای پایان ترم	