

طرح درس لیشمانیوز پیشرفته

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : اول

اهداف : مقدمه، معرفی انواع لیشمانیوزها در جهان با توجه به عفونت انسانی، ناقلین و مخازن آنها.

شناختی: تاکسونومی انگل، چرخه زندگی انگل در بدن میزبان و ناقل.

مهارتی: بیولوژی پشه خاکیها (عادات رفتاری لارو و بالغ)

نگرشی : اهمیت اپیدمیولوژیک لیشمانیوزهای بومی و بروز در نواحی خاکهای ایران از نظر تشخیص و پیشگیری.

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : دوم
اهداف : Leishmania (taxonomy, Life Cycle). Laboratory Identification Methods (Parasitologic, Serologic, Molecular)
شناختی: Psychodidae, Phlebotominae, Morphology & Biology (Longevity, Transmission, Flight, Feeding.....).
مهارتی: Mountation In PURI.
نگرشی : Species Identification (Sand Flies Keys).

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : سوم
اهداف : Identification of Phlebotominae (Genus Phlebotomus Larrousius, Adlerius Paraphlebotomus.... Sub Genus) (Genus Sergentomyia: Parrotomyia, Sintonium, Parvidens, Sergentomyia Sub Genus & Species..).
شناختی: تشخیص انواع پشه خاکیه‌های جنس و زیر جنس‌های فلبوتوموس
مهارتی: تشخیص انواع پشه خاکیه‌های جنس و زیر جنس‌های سرژانتومیا

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : چهارم

اهداف : روشهای مختلف جداسازی و تعیین هویت انگل در بدن پشه خاکیها از جمله ایزوآنزیم و PCR.

شناختی: Proven, Probable and Suspected Vector.

مهارتی: Proven, Probable and Suspected Reservoir.

نگرشی : Experimental Transmission.

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : پنجم

اهداف : تشخیص لیشمانیاها به وسیله بیماری‌زایی آنها در حیوانات آزمایشگاهی و تمیز لیشمانیاها به روش‌های سرم‌شناسی

شناختی: بیوشیمی لیشمانیا

مهارتی: تهیه کشت لیشمانیاها، مطالعه لیشمانیا، تلقیح به حیوان آزمایشگاهی، کشت انگل لیشمانیا انسانی در محیط کشت مخصوص

نگرشی: روابط متقابل پشه خاکی‌ها و انگل لیشمانیا

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : ششم
اهداف : اپیدمیولوژی لیشمانیوز پوستی، شهری (با توجه به ناقلین و مخازن بیماری)، روستایی (با توجه به ناقلین و مخازن بیماری) شناختی: میزان شیوع و بروز لیشمانیوز پوستی و توزیع جغرافیایی در گروه‌های سنی مختلف مهارتی: وضع لیشمانیوز پوستی از مقاطع لیشمانیوز موکوزا (با توجه به ناقلین و مخازن)، لیشمانیوز احشایی (مخازن حیوانی، ناقل، عفونت انسانی، کانون‌ها و انتشار آنها). نگرشی : راه‌های مختلف مبارزه با ناقلین و مخازن از طریق ایمن‌سازی انسان

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.
--

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.
--

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : هفتم
اهداف : آشنایی با انواع روش های جمع آوری پشه خاکیها
شناختی: Total Catch & Aspirators. Animal & Human Baited Traps
مهارتی: توانایی تشخیص و انتخاب روش مناسب جمع آوری بر اساس شرایط محیطی، اقلیمی و نوع پشه خاکی مورد نظر.
نگرشی : توانایی آماده سازی تجهیزات مورد استفاده در جمع آوری و نگهداری صحیح نمونه های حاصل برای مطالعات آزمایشگاهی بعدی.

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.
--

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیز
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : هشتم

اهداف : تشخیص انواع پشه خاکیه‌های ایران با استفاده از کلیدهای مرفولوژیکی شناختی: آشنایی با صفات تشخیصی مرفولوژیکی پشه خاکیه‌های نر و ماده مهارتی: تسلط بر مشاهده و تمایز صفات اصلی مرفولوژیکی (مانند شکل پالپ‌ها، آنتن‌ها، بال‌ها، تناسل و سایر ویژگی‌های ظاهری).
نگرشی : توانایی کار با میکروسکوپ و ابزارهای لازم برای بررسی دقیق نمونه‌ها و ثبت داده‌های مورفولوژیکی. توانایی تهیه نمونه‌های مناسب از پشه‌خاکی‌ها جهت بررسی‌های مرفولوژیکی و مقایسه بین گونه‌ها.

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته‌های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : نهم
اهداف : تشریح پشه خاکیها برای جداسازی انگل
شناختی: تهیه نمونه از بیماران بالیشمانیوز پوستی جلدی
مهارتی: کشت انگل لیشمانیا در محیط
نگرشی : روش های تشخیص سرولوژی

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : دهم
اهداف : روش های تشخیص PCR انگل لیشمانیا
شناختی: روشهای میکروسکوپی و سرولوژیک تشخیص انگل
مهارتی: روشهای مولکولی تشخیص انگل

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : یازدهم

اهداف: اپیدمیولوژی لیشمانیوز پوستی شهری و روستایی در ایران (میزان شیوع، بروز، ناقلین، مخازن، ...)

شناختی: اپیدمیولوژی لیشمانیوز احشایی در ایران (میزان شیوع، بروز، ناقلین، مخازن، ...)

مهارتی: شناسایی و دسته‌بندی ناقلین و مخازن اصلی لیشمانیوزهای پوستی و احشایی در مناطق شهری و روستایی ایران.

نگرشی : تجزیه و تحلیل داده‌های اپیدمیولوژیک مربوط به لیشمانیوزهای پوستی و احشایی در ایران، شامل شیوع، بروز، روند زمانی و پراکندگی جغرافیایی.

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : دوازدهم

اهداف : تشخیص انواع پشه خاکیه‌های جنس و زیر جنس‌های فلبوتوموس

شناختی: خصوصیات زیر جنس های جنس فلبوتوموس

مهارتی: شناسایی گونه های هر یک از زیر جنس های فلبوتوموس

نگرشی : بیان تفاوت های زیر جنس های جنس فلبوتوموس با سایر جنس ها

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : سیزدهم

اهداف : تشخیص انواع پشه خاکیه‌های جنس و زیر جنس‌های سرزانتومیا

شناختی: خصوصیات زیر جنس های جنس سرزانتومیا

مهارتی: شناسایی گونه های هر یک از زیر جنس های سرزانتومیا

نگرشی : تفاوت های زیر جنس های جنس سرزانتومیا با سایر جنس ها

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : چهاردهم

اهداف : اپیدمیولوژی لیشمانیوز پوستی شهری و روستایی در ایران (میزان شیوع، بروز، ناقلین، مخازن، ...)

شناختی: آشنایی با ناقلین لیشمانیوز پوستی شهری و روستایی

مهارتی: شناخت مخازن لیشمانیوز پوستی شهری و روستایی در ایران

نگرشی : بررسی میزان شیوع و بروز این بیماری در ایران

روش تدریس

حضور: *	مجازی: -
---------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : پانزدهم
اهداف : اپیدمیولوژی لیشمانیوز احشایی در ایران (میزان شیوع، بروز، ناقلین، مخازن، ...)
شناختی: شناسایی ناقلین لیشمانیوز احشایی
مهارتی: شناسایی مخازن لیشمانیوز احشایی در ایران
نگرشی : بررسی میزان شیوع و بروز این بیماری در ایران

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.
--

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیثمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : شانزدهم

اهداف : روشهای کنترل بیماری و مبارزه با ناقلین و مخازن انواع لیثمانیوزها

شناختی: آشنایی با روش های مبارزه با ناقلین بیماری

مهارتی: بررسی روش های کنترل بیماری

نگرشی : شناخت روش های مبارزه با مخازن بیماری

روش تدریس

حضوری: *	مجازی: -
----------	----------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی زمان ارائه درس
ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و ارائه سمینارهای کلاسی.

طرح درس

سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	تاریخ ارائه درس : طبق برنامه اداره کل آموزش دانشگاه
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری حشره شناسی پزشکی	نام مدرس : دکتر عزیزی
نام درس (واحد) : لیشمانیوز پیشرفته (۲واحد)	تعداد دانشجو : کمتر از ۵۰ نفر
ترم : دو	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه

جلسه : هفدهم

اهداف : آسیب شناسی لیشمانیوزها و آشنایی با ایمنی در لیشمانیوز

شناختی: تشریح پروسه سرکوب انگل بیماری توسط سیستم ایمنی بدن انسان

مهارتی: دلایل عدم سرکوب عامل بیماری توسط سیستم ایمنی

نگرشی : روش تشخیص انگل از طریق بیماریزایی در حیوانات آزمایشگاهی

روش تدریس

حضوری: *

مجازی: -

نحوه تعامل استاد و دانشجو: بصورت سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، پرسش و پاسخ و بحث گروهی.

ارزیابی تکوینی: در طول ترم و از طریق پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوعات مطرح شده در طی

زمان ارائه درس

ارزشیابی تکمیلی: از طریق تعیین تکالیف درسی همچون بررسی جدیدترین مقالات و یافته های علمی و

ارائه سمینارهای کلاسی.