

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری­ها

**دفترچه گزارش روزانه فعالیتهای عملی**

**Log Book**

**کارآموزی در عرصه 1**

رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

نام و نام خانوادگی دانشجو :

شماره دانشجویی:

فهرست مطالب:

[برنامه اجرایی : 3](#_Toc343509189)

[برنامه مراکز بهداشت شهرستان : 3](#_Toc343509190)

[برنامه جوندگان:](#_Toc343509193) 3

[برنامه حشره شناسی ملکولی:](#_Toc343509194) 3

[برنامه بازدیدهای میدانی:](#_Toc343509195) 3

[تکالیف دانشجویان : 4](#_Toc343509196)

[راهنمای تکمیلی Log Book : 4](#_Toc343509197)

[گزارش کار :](#_Toc343509198) 4

[شیوه ارزشیابی : 5](#_Toc343509199)

[مقررات درون بخشی : 5](#_Toc343509200)

[مشخصات فردی دانشجو 6](#_Toc343509201)

[برنامه: مراکز بهداشت شهرستان 7](#_Toc343509202)

[برنامه: جوندگان](#_Toc343509203) 11

[برنامه: حوزه حشره شناسی ملکولی](#_Toc343509204) 15

[برنامه: بازدیدهای میدانی](#_Toc343509205) 19

برنامه: آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته..........................................................................................22

**مقدمه:**

امروزه با توجه به رشد روزافزون اطلاعات در زمینه های مختلف به طور مداوم به دانش و اطلاعات موجود اضافه می شود. به همین دلیل لازم است هر فرد تجربیات عملی خود را بصورت مجموعه ای مدون فراهم آورده تا بتواند زمینه ای مساعد برای آموزش، پژوهش و سایر فعالیت های آتی ایجاد نماید. در همین راستا گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری هاي دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز، مجموعه ای را تحت عنوانLog Book جهت ارزشیابی تکوینی و مستندسازی فرآیند آموزش در دوره کارآموزی تدوین نموده است که از مزاياي آن می توان به کاربرد آن به عنوان ابزاری برای ثبت كمي تجارب یادگیری، مستند سازی مراحل یادگیری و ارزیابی کیفیت آموزش کارآموزی اشاره نمود.

به طور کلی هدف از تهیه این مجموعه اين است که کلیه آموزش های اساسی عملی دانشجو در طول دوره ثبت و قابل بررسی گردد.

# برنامه اجرایی:

برنامه کار آموزی مقطع کارشناسی **بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها** به میزان 16 واحد در قالب 2 درس کار آموزی در عرصه 1 و 2 ارائه می گردد.

درس کار آموزی در عرصه 1 شامل 5 برنامه اصلي می باشد:

1. مراکز بهداشت شهرستان 150 ساعت
2. برنامه جوندگان 60 ساعت
3. بازدید ها و بررسی های میدانی 80 ساعت
4. حشره شناسی ملکولی 50 ساعت
5. فيلد آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته 68 ساعت

## برنامه حضور در مراکز بهداشت شهرستان:

این برنامه با همکاری مراکز بهداشت شهرستان شیراز و مدیران و کارشناسان محترم این مراکز اجرا می گردد.

دانشجویان به دو گروه اصلی تقسیم شده و به مراکز بهداشت معرفی می گردند. دانشجویان هر گروه تحت سرپرستی یک نفر از کارشناسان این مراکز که به عنوان مربی کارآموزی با دانشکده همکاری می نمايند کارآموزی خود را انجام می دهند.

## برنامه جوندگان:

این برنامه با همکاری اساتید و کارشناسان گروه و همچنین اساتید مدعو اجرا خواهد شد.

دانشجویان به دو گروه اصلی تقسیم شده و تحت سرپرستی اساتید که به عنوان مربی کارآموزی با دانشکده همکاری می کنند کارآموزی خود را انجام می دهند.

**حوزه حشره شناسی ملکولی:**

این برنامه با همکاری اساتید گروه انجام می گردد. دانشجویان به اقتضای موضوع در یک گروه یا گروه های پنج تا شش نفره زیر نظر اساتید و مربیان شروع به کار می نمایند.

## بازدید ها و بررسی های میدانی:

این برنامه با همکاری شرکت تولیدات شیمیایی مشکفام فارس، انستیتو پاستور، انستیتو رازی، صنف فروشندگان سموم و موزه های جانورشناسی انجام می گردد.

دانشجویان در گروه های پنج تا شش نفره زیر نظر مدیریت و کارشناس سازمان مربوطه شروع به کار می نمایند.

**آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته:**

در اين فيلد دانشجو با مهارت هاي لازم براي ادامه تحصيل و كار آشنا مي شود. دانشجویان حسب مورد به چند گروه اصلی تقسیم شده و تحت سرپرستی اساتیدي که به عنوان مربی کارآموزی همکاری می کنند کارآموزی خود را انجام می دهند.

## تکالیف دانشجویان:

در ابتدای نیم سال تحصیلی کارگاه توجیهی دوره کار آموزی توسط مسئول درس برگزار می گردد.

در این کارگاه یک روزهlog Book کار آموزی در اختیار دانشجویان قرار داده شده و اطلاعات لازم در مورد شیوه برگزاری دوره ، نحوه تکمیل log Book ، اهداف ، تقسیم بندی واحدها و شیوه ارزشیابی در اختیار دانشجویان قرار داده می شود. شرکت کلیه دانشجویان در این کارگاه الزامی است.

در این کارگاه Pre test از دانشجویان گرفته می شود. این امتحان به صورت کتبی بوده و هدف از برگزاری آن ارزیابی اطلاعات اولیه دانشجویان در برنامه های مختلف و آشنایی آنها با نوع سوالات می باشد. نمره این امتحان تأثیری در ارزشیابی پایان دوره نخواهد داشت.

# راهنمای تکمیلی Log Book:

دانشجویان می بایست مطالب مندرج در Log Book را به دقت مطالعه کرده و مشخصات فردی خود را در قسمت مربوطه ثبت نمایند.

دانشجویان باید در حفظ و نگهداریLog Book دقت داشته و در حین کار آموزی آنرا به همراه داشته باشند. کلیه فعالیتها و آموزشها بایستی طبق سرفصل های ذکر شده برای هر برنامه انجام گرفته و در جدول گزارش روزانه ثبت گردد.

این جدول باید به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل شده و به تأیید مربی کار آموزی محل برسد.

# گزارش کار:

علاوه بر تکمیل Log Book دانشجویان می بایست شرح کامل کار آموزی خود را به تفکیک برنامه ها به عنوان «گزارش کار» در پایان دوره به مربی کارآموزی خود در برنامه مربوطه تحویل نمایند. این گزارش کار باید به تائید مسئول کارآموزی در برنامه مربوطه رسیده و نمره اختصاص یافته در Log Book ثبت گردد.

**گزارش کار شامل موارد زیر باشد:**

* مقدمه
* شرح کامل محل انجام کارآموزی (موقعیت جغرافیایی، وظایف اجرایی، آموزشی، پژوهشی و ...،امکانات پرسنلی و تجهیزاتی و ...)
* شرح کامل فعالیتها و آموزشهای انجام شده در طول دوره.
* ارائه مطالب علمی و استانداردها در مورد فعالیتهای انجام شده با استفاده از منابع معتبر علمی.
* مقایسه وضعیت موجود در برنامه با استانداردهای علمی.
* بیان مشکلات موجود.
* ارائه راهکار و پیشنهاد جهت حل مشکلات علمی ، عملی و اجرایی در برنامه کارآموزی.

■ در پایان نیم سال تحصیلی Post test از کلیه برنامه های کار آموزی به صورت کتبی انجام می گیرد.

# شیوه ارزشیابی:

نمره پایانی درس کار آموزی از سه قسمت تشکیل می گردد.

- بررسی و ارزشیابی Log Book : 20%

- بررسی و ارزشیابی گزارش کار: (کل نمره گزارش کار توسط مربی برنامه اختصاص می یابد) 30%

- Post test : 20%

- نظم وانضباط و مشاركت مسئولانه در كليه فعاليت هاي اجرايي در طول كارآموزي : 30%

- حد نصاب نمره قبولی در درس کار آموزی 12 می باشد.

# مقررات درون بخشی:

* وقت شناسی و رعایت ساعت ورود و خروج طبق ضوابط محل کارآموزی
* رعایت اصول اخلاقی
* رعایت کد پوشش دانشگاه
* اجرای برنامه کارآموزی طبق نظر مربی کارآموزی
* رعایت ضوابط و مقررات اداری
* رعایت مسائل ایمنی
* حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع

# مشخصات فردی دانشجو

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

مقطع: کارشناسی پيوسته

ورودی:

شماره تماس:

آدرس پست الکترونیکی:

تاریخ شروع کار آموزی:

تاریخ پایان کار آموزی :

نا ظر کار آموزی:

نام و نام خانوادگی:

رتبه:

رشته:

مدرک:

امضاء:

**مدیر گروه:**

نام و نام خانوادگی:

کار آموزی در عرصه 1

برنامه : مراکز بهداشت شهرستان

**اهداف آموزشی دوره**

**درس: کار آموزی در عرصه برنامه: مراکز بهداشت شهرستان**

* آشنایی با شرح وظایف ، مسئولیت و فعالیت های کارشناس حشره شناسی پزشکی
* آشنایی با شرح وظایف ، مسئولیت و فعالیت های کارشناس مبارزه با بیماری ها
* آشنایی با قوانین و مقررات اداری مرکز بهداشت
* آشنایی با اصول واکسیناسیون
* یادگیری نحوه تکمیل فرم های مربوط به بیماری های ناقل بُرد
* یادگیری مراحل ارجاع موارد مشکوک به بیماری های ناقل بُرد
* آشنایی با فعالیت های حشره شناس پزشکی در خانه های بهداشت
* آشنایی با وظایف بهورزان در حیطه مبارزه با بیماری های ناقل بُرد
* آشنایی با طرح پزشک خانواده
* آشنایی با نحوه مواجهه با بیماری های ناقل بُرد در شرایط اضطراری
* آشنایی با آمارهای مختلف بیماری ها ناقل بُرد و نحوه تکمیل و زمان ارسال فرم های آماری
* یادگیری روش تشخیص و درمان پدیکلوزیس
* یادگیری نحوه تهیه لام از زخم سالک (لیشمانیوز)
* یادگیری نحوه تهیه گسترش ضخیم و نازک
* یادگیری نحوه استفاده از کیت تشخیص سریع مالاریا
* یادگیری نحوه تشخیص انگل مالاریا به وسیله میکروسکوپ
* یادگیری نحوه مواجهه با موارد عقرب و عنکبوت گزیدگی
* آشنایی با نحوه انجام چک حشره شناسی
* یادگیری نحوه درمان زخم سالک

**منابع:**

* حشره شناسی پزشکی، م سرویس ترجمه دکتر زعیم ، انتشارات دانشگاه تهران
* سایت مرکز بهداشت شهرستان شیراز [www.sums.ac.ir](http://www.sums.ac.ir)

**جدول گزارشات روزانه کار آموزی در عرصه برنامه : مراکز بهداشت شهرستان**

**نیمسال: سال تحصیلی:**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ | شرح فعالیت و آموزش | حداقل آموزشی | میزان نمره | تعداد موارد آموزش | نمره مربی | نام و امضاء مربی | |
| 1 |  | همکاری در برنامه های آموزشی همگانی | 2 مورد | 1 |  |  |  | |
| 2 |  | همکاری در تمام مراحل اداری پایش و تشخیص بیماری | 2 مورد | 1 |  |  |  | |
| 3 |  | تکمیل فرمهای مربوط به آمار بیماری های ناقل بُرد | 5 مورد | 1 |  |  |  | |
| 4 |  | نمونه برداری از موارد مشکوک به سالک | 5 مورد | 2 |  |  |  | |
| 5 |  | نمونه برداری از موارد مشکوک به مالاریا | 5 مورد | 2 |  |  |  | |
| 6 |  | نمونه برداری از موارد مشکوک به پدیکلوزیس | 5 مورد | 2 |  |  |  | |
| 7 |  | بازدید و بررسی مشکلات مرتبط با بیماری های ناقل بُرد | 5 مورد | 1 |  |  |  | |
| 8 |  | بازدید پرونده های بیماری های ناقل بُرد موجود در مرکز بهداشت | 5 مورد | 1 |  |  |  | |
| 9 |  | پر کردن لیست چک حشره شناسی پزشکی | 5 مورد | 1 |  |  |  | |
| 10 |  | همکاری در کنترل بیماری های مختلف ناقل بُرد | 2 مورد | 1 |  |  |  | |
| 11 |  | همکاری در اجرای چک حشره شناسی پزشکی | 2 مورد | 2 |  |  |  | |
| 12 |  | آشنایی با اصول واکسیناسیون | 2 مورد | 1 |  |  |  | |
| 13 |  | تهیه گسترش ضخیم و نازک | 10 مورد | 2 |  |  |  | |
| 14 |  | ارجاع موارد مشکوک به بیماری های ناقل بُرد | 1 مورد | 1 |  |  |  | |
| 15 |  | بازدید از مراکز بهداشتی درمانی روستایی و بررسی مسائل مرتبط با بیماری های ناقل بُرد | 2 مورد | 1 |  |  |  | |
| 16 |  | بازدید از اماکن عمومی(مدارس و مهدکودک ها) | 2 مورد | 2 |  |  |  | |
| 17 |  | استفاده از کیت تشخیص سریع مالاریا | 2 مورد | 2 |  |  |  | |
| 18 |  | مواجهه با بیماری های ناقل بُرد در شرایط اضطراری | 2 مورد | 2 |  |  |  | |
| 19 |  | تشخیص انگل مالاریا به وسیله میکروسکوپ | 5 مورد | 2 |  |  |  | |
| 20 |  | کرایوتراپی زخم سالک | 1 مورد | 2 |  |  |  | |
|  | | جمع نمرات |  | 30 |  |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش :**

**امضاء :**

**مهر :**

**رعایت قوانین و مقررات اداری کار آموزی در عرصه برنامه: مراکز بهداشت شهرستان**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عوامل ارزشیابی | میزان نمره | نمره مربی |
| 1 | وقت شناسی و رعایت ساعت ورود و خروج | 1 |  |
| 2 | رعایت کد پوشش دانشجویی | 1 |  |
| 3 | رعایت ضوابط و مقررات اداری | 1 |  |
| 4 | رعایت مسائل ایمنی در کار | 1 |  |
| 5 | حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع | 1 |  |
|  | جمع نمرات | 5 |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش:** **امضاء** **و مهر:**

**امتحان عملی کار آموزی در عرصه برنامه : مراکز بهداشت شهرستان**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |
|  |  |  |  |
|  | **جمع نمرات** | **5** |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش:** **امضاء** **و مهر:**

**جمع نمرات کار آموزی در عرصه برنامه : مراکز بهداشت شهرستان**

**نیمسال: سال تحصیلی:**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** |
| 1 | جدول گزارشات روزانه | 30 |  |  |
| 2 | رعایت قوانین و مقررات اداری | 5 |  |  |
| 3 | امتحان عملی | 5 |  |  |
| 4 | گزارش کار (نمره مربی کارآموزی) | 30 |  |  |
| 5 | PostTest | 30 |  |  |
|  | جمع نمرات | 100 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مربی کارآموزی : امضاء و مهر :**

**کار آموزی در عرصه 1**

**برنامه : جوندگان**

**اهداف آموزشی دوره**

**درس: کار آموزی در عرصه برنامه: جوندگان**

* فراگیری روش های زنده گیری جوندگان
* فراگیری روش های کشته گیری جوندگان
* آشنایی با وظایف کارشناس حشره شناسی در پایش وضعیت جوندگان
* آشنایی با نحوه نمونه برداری از بافت و استول جوندگان
* آشنایی با انواع روش های لانه کوبی جوندگان
* فراگیری روش تهیه طعمه مسموم
* آشنایی با روشهای طعمه گذاری
* فراگیری شرایط نگهداری جوندگان
* آشنایی با روش تاکسیدرمی جوندگان
* فراگیری روش لام گیری از زخم جوندگان
* فراگیری روش های تشریح جوندگان
* فراگیری روش خونگیری از جوندگان
* آشنایی با روش کشت NNN انگل های خونی
* آشنایی با روش جداسازی پارازیت های داخلی و خارجی پستانداران

**منابع:**

1. جونده شناسی پزشکی، حسن نکونی، مهدی آسمار، انتشارات نور دانش، 1389
2. روش شناسی در بیوسیستماتیک جانوری

**جدول گزارشات روزانه کار آموزی در عرصه برنامه : جوندگان**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **شرح فعالیت و آموزش** | **حداقل آموزشی** | **میزان نمره** | **تعداد موارد آموزش** | **نمره مربی** |
| 1 |  | کشته گیری جوندگان | 5 مورد | 3 |  |  |
| 2 |  | زنده گیری جوندگان | 5 مورد | 3 |  |  |
| 3 |  | تهیه طعمه مسموم | 5 مورد | 3 |  |  |
| 4 |  | طعمه گذاری | 10 مورد | 3 |  |  |
| 5 |  | تاکسیدرمی جوندگان | 2 مورد | 3 |  |  |
| 6 |  | لام گیری از زخم جوندگان | 5 مورد | 3 |  |  |
| 7 |  | تشریح جوندگان | 1 مورد | 3 |  |  |
| 8 |  | کشت NNN انگل های خونی | 1 مورد | 3 |  |  |
| 9 |  | تهیه گسترش لام از خون، کبد، طحال و زخم جوندگان | 3 مورد | 3 |  |  |
| 10 |  | پایش وضعیت جوندگان منطقه | 5 مورد | 3 |  |  |
|  | | جمع نمرات |  | 30 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش:**  **امضاء و** **مهر:**

**امتحان عملی کار آموزی در عرصه برنامه : جوندگان**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |
|  |  |  |  |
|  | **جمع نمرات** | **5** |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش:**

**امضاء:**

**مهر :**

**رعایت قوانین و مقررات اداری برنامه : جوندگان**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عوامل ارزشیابی** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |  |
| 1 | وقت شناسی و رعایت ساعت ورود و خروج | 1 نمره |  |  |
| 2 | رعایت کد پوشش دانشجویی | 1 نمره |  |  |
| 3 | رعایت ضوابط و مقررات اداری | 1 نمره |  |  |
| 4 | رعایت مسائل ایمنی در کار | 1 نمره |  |  |
| 5 | حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع | 1 نمره |  |  |
|  | جمع نمرات | 5 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش: امضاء و مهر:**

**جمع نمرات کار آموزی در عرصه 1 برنامه: جوندگان**

**نیمسال: سال تحصیلی:**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** |
| 1 | جدول گزارشات روزانه | 30 |  |  |
| 2 | رعایت قوانین و مقررات اداری | 5 |  |  |
| 3 | امتحان عملی | 5 |  |  |
| 4 | گزارش کار (نمره مربی کارآموزی) | 30 |  |  |
| 5 | Post Test | 30 |  |  |
|  | جمع نمرات | 100 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مربی کارآموزی : امضاء و مهر :**

کار آموزی در عرصه 1

برنامه: حشره شناسی ملکولی

**اهداف آموزشی دوره**

**درس: کارآموزی در عرصه** برنامه**: حوزه حشره شناسی ملکولی**

* آشنایی با اهمیت مطالعات ملکولی در بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
* آشنایی با نحوه تنظیم ابزار مورد استفاده در مطالعات ملکولی
* آشنایی با نحوه تهیه محلول های مورد استفاده در مطالعات ملکولی
* آشنایی با اصول طراحی پرایمر
* آشنایی با برنامه Oligo 7
* آشنایی با برنامه Gene Runner
* آشنایی با اصول استخراج DNA و RNA در مطالعات ملکولی
* آشنایی با نحوه انجام PCR
* آشنایی با نحوه انجام Nested-PCR
* آشنایی با نحوه انجام RT-PCR
* آشنایی با نحوه انجام RFLP-PCR
* یادگیری روش تهیه cDNA

**منابع:**

* Hoy, M.A., 2003. Insect molecular genetics: an introduction to principles and applications. Elsevier.
* Marjorie, H., 2013. Insect Molecular Genetics: An Introduction to Principles and Applications.

**جدول گزارشات روزانه کار آموزی در عرصه 1 برنامه : حشره شناسی ملکولی**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **شرح فعالیت و آموزش** | **حداقل آموزشی** | **میزان نمره** | **تعداد موارد آموزش** | **نمره مربی** |
| 1 |  | جستجوی ژن در سایت NCBI | 5 مورد | 4 |  |  |
| 2 |  | طراحی پرایمر | 2 مورد | 4 |  |  |
| 3 |  | ساخت بافر TBE | 1 مورد | 3 |  |  |
| 4 |  | انجام PCR | 1 مورد | 4 |  |  |
| 5 |  | تهیه ژل آگارز 1% | 1 مورد | 3 |  |  |
| 6 |  | انجام Nested-PCR | 1 مورد | 4 |  |  |
| 7 |  | استخراج DNA | 1 مورد | 2 |  |  |
| 8 |  | استخراج RNA | 1 مورد | 2 |  |  |
| 9 |  | تهیه cDNA | 1 مورد | 2 |  |  |
| 10 |  | تهیه Master mix | 1 مورد | 2 |  |  |
|  | | جمع نمرات |  | 30 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش: امضاء:** **مهر:**

**امتحان عملی کار آموزی در عرصه برنامه : حشره شناسی ملکولی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |
|  |  |  |  |
|  | **جمع نمرات** | **5** |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش :**

**امضاء :**

**مهر :**

**رعایت قوانین و مقررات اداری کار آموزی در عرصه 1 برنامه : حشره شناسی ملکولی**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عوامل ارزشیابی** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |  |
| 1 | وقت شناسی و رعایت ساعت ورود و خروج | 1 نمره |  |  |
| 2 | رعایت کد پوشش دانشجویی | 1 نمره |  |  |
| 3 | رعایت ضوابط و مقررات اداری | 1 نمره |  |  |
| 4 | رعایت مسائل ایمنی در کار | 1 نمره |  |  |
| 5 | حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع | 1 نمره |  |  |
|  | جمع نمرات | 5 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش : امضاء و مهر :**

**جمع نمرات کار آموزی در عرصه 1 برنامه : حشره شناسی ملکولی**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** |
| 1 | جدول گزارشات روزانه | 30 |  |  |
| 2 | رعایت قوانین و مقررات اداری | 5 |  |  |
| 3 | امتحان عملی | 5 |  |  |
| 4 | گزارش کار (نمره مربی کارآموزی) | 30 |  |  |
| 5 | Post Test | 30 |  |  |
|  | جمع نمرات | 100 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مربی کارآموزی : امضاء و مهر :**

کار آموزی در عرصه 1

برنامه : بازدیدهای میدانی

اهداف آموزشی دوره

درس : **کار آموزی در عرصه 1**  برنامه : **بازدیدهای میدانی**

* آشنایی با اهداف سازمانی، دورنماها و چشم اندازها
* آشنایی با قوانین و مقررات سازمانی
* آشنایی با وظایف سازمان
* آشنایی با دستورالعمل های اجرایی درآزمایشگاه ها
* آشنایی با روش های کار آزمایشگاهی
* آشنایی با امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی
* آشنایی با واحدهای مختلف آزمایشگاه و روشهای کار آزمایشگاهی

**جدول گزارشات روزانه کار آموزی در عرصه 1 برنامه : بازدیدهای میدانی**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **شرح فعالیت و آموزش** | **حداقل آموزشی** | **میزان نمره** | **تعداد موارد آموزش** | **نمره مربی** |
| 1 |  | آشنایی با قوانین و بخشنامه ها | 1 مورد | 6 |  |  |
| 2 |  | آشنایی با روشهای کار آزمایشگاهی | 1 مورد | 6 |  |  |
| 3 |  | آشنایی با امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی | 1 مورد | 6 |  |  |
| 4 |  | آشنایی با موارد مرتبط با رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها | 1 مورد | 6 |  |  |
| 5 |  | آشنایی با فرایند های تولید محصولات بیوتکنولوژی از حشرات | 1 مورد | 6 |  |  |
|  |  | جمع |  | 30 |  |  |

**امضاء:**

**مهر:**

**امتحان عملی کار آموزی در عرصه 1 برنامه : بازدیدهای میدانی**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |
|  |  |  |  |
|  | جمع نمرات | 5 |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش :**

**امضاء :**

**مهر :**

**رعایت قوانین و مقررات اداری کار آموزی در عرصه 1 برنامه : بازدیدهای میدانی**

نیمسال : سال تحصیلی :

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عوامل ارزشیابی** | **میزان نمره** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** |
| 1 | وقت شناسی و رعایت ساعت ورود و خروج | 1 نمره |  |  |
| 2 | رعایت کد پوشش دانشجویی | 1 نمره |  |  |
| 3 | رعایت ضوابط و مقررات اداری | 1 نمره |  |  |
| 4 | رعایت مسائل ایمنی در کار | 1 نمره |  |  |
| 5 | حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع | 1 نمره |  |  |
|  | جمع نمرات | 5 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش : امضاء و مهر :**

**جمع نمرات کار آموزی در عرصه 1 برنامه : بازدیدهای میدانی**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** |
| 1 | جدول گزارشات روزانه | 30 |  |  |
| 2 | رعایت قوانین و مقررات اداری | 5 |  |  |
| 3 | امتحان عملی | 5 |  |  |
| 4 | گزارش کار (نمره مربی کارآموزی) | 30 |  |  |
| 5 | Post Test | 30 |  |  |
|  | جمع نمرات | 100 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مربی کارآموزی : امضاء و مهر :**

کار آموزی در عرصه 1

برنامه : آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته

**اهداف آموزشی دوره**

**درس: کار آموزی در عرصه** برنامه**: آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته**

* آشنایی با قوانین کارآموزی و نحوه گزارش نویسی و ارزشیابی
* آشنایی با نرم افزار GPS Status
* آشنایی با نرم افزار Arc GIS (رسم نقشه و پهنه بندی بیماری ها)
* آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر
* آشنایی با دستگاه GC
* آشنایی با دستگاه HPLC
* آشنایی با قوانین و مقررات و دستور العمل های اعتباربخشی و اخذ ایزو مرتبط با رشته
* آشنایی با نحوه ارزیابی اثر بخش فعالیت های کنترل ناقلین در سازمان ها و نهادها
* آشنایی با قوانین و مقررات مالی و اعتباری از جمله قوانین مالیاتی
* چگونگی شناخت ذینفعان و راه های ارتباطی با آنها و بازاریابی
* آشنایی با نحوه عقد انواع تفاهم نامه و قرارداد
* آشنایی با نحوه تاسیس شرکت های دانش بنیان
* آشنایی با قوانین و مقررات و دستور العمل های مرتبط با رشته تحصیلی
* آشنایی با نحوه ارزیابی فنی و مالی مرتبط با کنترل ناقلین بیماری
* آشنایی با قوانین و مقررات و دستور العمل های اعتباربخشی و اخذ ایزو مرتبط با رشته
* آشنایی با روش های عملی کنترل آفات (با تاکید بر مسؤلیت فنی شرکت ها) ساس- سوسری-جوندگان-موریانه و ...

**منابع:**

* حشره شناسی پزشکی، م سرویس ترجمه دکتر زعیم ، انتشارات دانشگاه تهران

**جدول گزارشات روزانه کار آموزی در عرصه 1 برنامه : آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **شرح فعالیت و آموزش** | **حداقل آموزشی** | **میزان نمره** | **تعداد موارد آموزش** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** | |
| 1 |  | ثبت نقاط با نرم افزار GPS Status | 5 مورد | 5 |  |  |  | |
| 2 |  | تهيه خروجي از نقاط با نرم افزار GPS Status | 5 مورد | 5 |  |  |  | |
| 3 |  | تهيه نقشه با نرم افزار Arc GIS | 2 مورد | 6 |  |  |  | |
| 4 |  | تحليل نمودار دستگاه اسپکتروفتومتر | 2 مورد | 3 |  |  |  | |
| 5 |  | تحليل نمودار دستگاه GC | 2 مورد | 3 |  |  |  | |
| 6 |  | تحليل نمودار دستگاه HPLC | 2 مورد | 3 |  |  |  | |
| 7 |  | تهيه تفاهم نامه و قرارداد | 1 مورد | 5 |  |  |  | |
|  | | جمع نمرات |  | 30 |  |  |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش :**

**امضاء :**

**مهر :**

**رعایت قوانین و مقررات اداری کار آموزی در عرصه 1 برنامه : آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عوامل ارزشیابی** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |
| 1 | وقت شناسی و رعایت ساعت ورود و خروج | 1 |  |
| 2 | رعایت کد پوشش دانشجویی | 1 |  |
| 3 | رعایت ضوابط و مقررات اداری | 1 |  |
| 4 | رعایت مسائل ایمنی در کار | 1 |  |
| 5 | حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع | 1 |  |
|  | جمع نمرات | 5 |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش : امضاء و مهر :**

**امتحان عملی کار آموزی در عرصه 1 برنامه : آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** |
|  |  |  |  |
|  | **جمع نمرات** | 5 |  |

**نام و نام خانوادگی مسئول آموزش : امضاء و مهر :**

**جمع نمرات کار آموزی در عرصه 1 برنامه : آموزش مهارت هاي مرتبط با رشته**

**نیمسال : سال تحصیلی :**

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **میزان نمره** | **نمره مربی** | **نام و امضاء مربی** |
| 1 | جدول گزارشات روزانه | 30 |  |  |
| 2 | رعایت قوانین و مقررات اداری | 5 |  |  |
| 3 | امتحان عملی | 5 |  |  |
| 4 | گزارش کار (نمره مربی کارآموزی) | 30 |  |  |
| 5 | PostTest | 30 |  |  |
|  | جمع نمرات | 100 |  |  |

**نام و نام خانوادگی مربی کارآموزی : امضاء و مهر :**