فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه **تعداد واحد: ۱ نظری**	**رشته تحصیلی:** **علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:** کلاس درس	**مدرس:** **جمال فلاحی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دو شنبه ساعت ۱۶-۱۴	**تلفن و روزهای تماس:** **09909729434**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** FALAHIJ@GMAIL.COM

هدف کلی درس:

هدف کلی: آشنایی با اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه به طریقی که در طی مراحل انجام آزمایشات خطری متوجه خود، همکاران و بیمار نگردد.

شرح درس: تعاریف حفاظت و ایمنی، آموزش مقررات ودستورالعمل‌های اجرایی حفاظت و ایمنی شامل محیط فیزیکی، کار با دستگاهها، عوامل عفونت‌زا، عوامل شیمیائی، عوامل رادیواکتیو، مواد قابل اشتعال و اصول دفع مواد زائد وپسماند.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

- تعریف حفاظت و ایمنی، سازمانهای جهانی مسئول
- کمیته ایمنی و وظایف آن، کتابچه ایمنی ، مستندسازی و مسئولیت کارفرما در مقابل پرسنل وجامعه
- ساختمان آزمایشگاه، اصول و طراحی ایمنی فضای آزمایشگاه، نقشه و تسهیلات یک آزمایشگاه پایه
- مقررات حفاظتی در آزمایشگاه و ایمنی پرسنل، پوشش های حفاظتی، تجهزات و وسایل مورد نظر و...
- انواع مخاطرات ، انواع برچسبها و هشدارهای SgR در آزمایشگاه
- مخاطرات بیولوژیکی، گروه های خطردر میکروارگانیسم ها، تقسیم بندی عوامل بیولوژیک بالقوه خطرناک، عفونتهای آزمایشگاهی، انواع هودها و مکانیسم عمل آنها
- آموزش صحیح کار با سرنگ ، سوزن و اشیاء تیز و برنده و نحوه مدیریت حوادث ناشی از آن
- اقدامات ایمنی در موارد ریختن و یا شکستگی ظروف محتوی مواد بیولوژیک و شیمیایی
- مخاطرات شیمیایی: انواع مواد شیمیایی و نحوه صحیح نگهداری و انبارکردن آنها ، انواع محلولها، واکنش گرها، مواد قابل اشتعال، کارسینوژنها
- مخاطرات آتش سوزی، الکتریسیته و زلزله، انوع آتش سوزی در آزمایشگاه و وسایل اطفاء حریق، اصول و روشهای حفاظت در برابر آتش سوزیها، خطر برق گرفتگی و نحوه برخورد با فرد برق گرفته و پیشگیری از آن
- مخاطرات تشعشع: انواع تشعشعات، مخاطرات پرتوهای UV، لیزر، مواد رادیواکتیو و.. اصول حفاظت و نحوه برخورد با حوادث ناشی از آنها
- اصول دفع مواد زاید و پسماندهای آزمایشگاهی، قانون پسماندها، نحوه بسته بندی مواد بیولوژیک و حمل و نقل آنها

منابع اصلی درس:

1- *Laboratory biosafety manual.WHO. Last edition*
2- *Clinical Laboratory Medicine.k. McClatchey. Last edition.*

منابع فرعی درس:

۱.

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ استفاده از ابزارهای آموزشی (پاورپوینت)

مسئولیت‌های فراگیران:

حضور مرتب در کلاس درس و یادگیری مطالب ذکر شده

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: ازمون میانترم ۵ **بارم: ۵**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم۱۵ **بارم: ۱۵**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

بر اساس قوانین دانشکده می باشد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه اول	۱۸-۱۴	کمیته ایمنی و حفاظت	دکتر فلاحی	
۲	جلسه دوم	۱۸-۱۴	ساختمان آزمایشگاه و مقررات	دکتر فلاحی	
۳	جلسه سوم	۱۸-۱۴	انواع مخاطرات در آزمایشگاه	دکتر فلاحی	
۴	جلسه چهارم	۱۸-۱۴	انواع مخاطرات در آزمایشگاه	دکتر فلاحی	
۵	جلسه پنجم	۱۸-۱۴	انواع مخاطرات در آزمایشگاه	دکتر فلاحی	
۶	جلسه ششم	۱۸-۱۴	انواع مخاطرات در آزمایشگاه	دکتر فلاحی	
۷	جلسه هفتم	۱۸-۱۴	آموزش صحیح کار با .سایل و مقررات ایمنی	دکتر فلاحی	
۸	جلسه هشتم	۱۸-۱۴	اصول دفع مواد زائد	دکتر فلاحی	

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

حضور به موقع قبل از استاد ضروری میباشد.

رعایت انضباط و نظم کلاسی الزامی است