

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته
رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت

(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)



مصوب شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

موافق ۱۳۹۴/۱۰/۲۰

بسمه تعالیٰ

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت

رشته: پدافند غیرعامل در نظام سلامت

دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دبیرخانه تخصصی: دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی در شصت و دومین جلسه مورخ ۹۴/۱۰/۲۰ بر اساس طرح دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت که به تأیید دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در پنج فصل (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه) شرح پیوست تصویب کرد و مقرر می‌دارد:

۱- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت از تاریخ ابلاغ برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

الف- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیرنظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می‌شوند.

ب- موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی می‌باشدند.

ج- موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

۲- از تاریخ ابلاغ این برنامه کلیه دوره‌های آموزشی و برنامه‌های مشابه موسسات در زمینه دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوب می‌شوند و دانشگاهها و موسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می‌توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۳- مشخصات کلی، برنامه درسی، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت در پنج فصل جهت اجرا ابلاغ می‌شود.



رأی صادره در شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۴/۱۰/۲۰ در مورد

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت

۱- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت با اکثریت آراء به تصویب رسید.

۲- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت از تاریخ ابلاغ قابل اجرا است.

مورد تأیید است

دکتر سید منصور رضوی

دیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

مورد تأیید است

دکتر جمشید حاجتی

دیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر باقر لاریجانی

معاون آموزشی

رأی صادره در شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۴/۱۰/۲۰ در
مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیرعامل در نظام سلامت صحیح
است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر سید حسن هاشمی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و
دیپشیون عالی برنامه ریزی علوم پزشکی



اسامی اعضای کمیته تدوین برنامه آموزشی رشته پداوند غیر عامل در نظام سلامت در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته

| دانشگاه | نام و نام خانوادگی |
|--|--|
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر علی کرمی |
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر سید محمد جواد حسینی |
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر سید رضا حسینی دوست |
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر یونس پناهی |
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر سید محمد مهدی مدرسی |
| انستیتو پاستور | • آقای دکتر جلال ایزدی مبارکه |
| علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی | • آقای دکتر حسین حاتمی |
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر رمضانعلی عطایی |
| علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران | • آقای دکتر بابک فلاحتی |
| علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی | • آقای دکتر ابوالفضل موفق |
| علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی | • آقای دکتر شاهین شادنیا |
| علوم پزشکی بقیه ... | • آقای دکتر مصطفی قانعی |
| وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی | • آقای دکتر سید عبدالرضا مرتضوی طباطبائی |
| وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی | • خانم مریم مراقی |

همکاران دبیرخانه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

| | |
|--|--|
| آقای دکتر سید عبدالرضا مرتضوی طباطبائی | معاون دبیرخانه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی |
| خانم مریم مراقی | کارشناس برنامه های آموزشی دبیرخانه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی |
| خانم راحله دانش نیا | کارشناس مسئول دبیرخانه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی |



لیست اعضاء و مدعوین حاضر در یکصدوبنجهاد و چهارمین جلسه شورای معین شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

موعد ۱۳۹۴/۷/۵

حاضرین:

- خانم دکتر طاهره چنگیز
- آقای دکتر مهدی تهرانی دوست
- آقای دکتر جمشید کرمانچی(نماینده معاونت درمان)
- آقای دکتر عبدالجید چراغعلی (نماینده سازمان غذا و دارو)
- آقای دکتر جمشید حاجتی
- آقای دکتر سید علی حسینی
- آقای دکتر عبدالحمید ظفرمند
- آقای دکتر فریدون نوحی
- آقای دکتر داود امی
- آقای دکتر شهرام اجتماعی مهر
- آقای دکتر اصغر عبادی فر(نماینده معاونت تحقیقات و فناوری)
- آقای دکتر ناصر کلانتری(نماینده معاونت بهداشت)
- آقای دکتر سید علیرضا مرتضوی(به نمایندگی از دبیرشورای آموزش داروسازی و تخصصی)
- آقای دکتر سید منصور رضوی

مدعوین:

- آقای دکتر علی حائری
- آقای دکتر علی کرمی
- آقای دکتر سید عبدالرضا مرتضوی طباطبائی



لیست حاضرین شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی در زمان تصویب برنامه آموزشی

و شنیدن افتخار عامل در نظام سلامت در مقطع کارشناسی ارشد نایاب شده

- آقای دکتر باقر لاریجانی
- آقای دکتر رضا ملک زاده
- آقای دکتر سید حسن امامی رضوی
- آقای دکتر جمشید کرمانچی
- آقای دکتر حمید اکبری
- آقای دکتر علی اکبر حقدوست
- آقای دکتر مهدی تهرانی دوست
- آقای دکتر محمد تقی جفتایی
- آقای دکتر جمشید حاجتی
- آقای دکتر سید علی حسینی
- آقای دکتر عباس شفیعی
- آقای دکتر سید امیر محسن ضیایی
- آقای دکتر حسین کشاورز
- آقای دکتر عباس منزوی
- آقای دکتر فریدون نوحی
- آقای دکتر شهرام اجتماعی مهر
- آقای دکتر محمد عبداللهی
- آقای دکتر احمد خالق نژاد طبری
- آقای دکتر سید منصور رضوی
- خانم دکتر طاهره چنگیز
- آقای دکتر سید عبدالرضا مرتضوی طباطبائی
- خانم راحله دانش نیا



فصل اول

برنامه آموزشی رشته پدآفند غیر عامل در نظام سلامت در مقطع کارشناسی ارشد فاپیوسته



پدافند غیرعامل مجموعه اقدامات و تدابیری است که بکارگیری آن‌ها باعث کاهش آسیب پذیری، افزایش پایداری ملی، تولید، بازدارندگی، تسهیل مدیریت بحران و تداوم خدمات ضروری کشور در برابر تهدیدات دشمن می‌گردد. جوامع بشری از دیرباز، همواره تحت تاثیر تهدیدات مسلحانه وغیر مسلحانه وحوادث مخرب طبیعی قرار داشته وامروزه با پیشرفت تکنولوژی این تهدیدات بسیار متعدد تر از قبل شده است. به عنوان مثال می‌توان به تهدیدات زیر اشاره نمود:

تهدیدات طبیعی مانند: زلزله، سیل، طوفان، سونامی، و ...

حملات مستقیم نظامی که موجب وارد شدن آسیب‌های جدی به تاسیسات فیزیکی و تلفات انسانی می‌شود.

تهدیدات بیولوژیک مانند: تولید و انتشار میکروارگانیسم‌های جدید، آلوده کردن مزارع با آفت‌ها، آلوده نمودن وسائل آرایشی با مواد و ارگانیسم‌ها، خطر اشاعه ارگانیسم‌های خطرناک مانند آبله، تب‌های خونریزان و نظایر آن در جوامع.

تهدیدات شیمیایی مانند: آلوده کردن آب، غذا، مزارع، دارو و لوازم بهداشتی با سموم شیمیایی، حملات آشکار یا نا آشکار با گاز‌های سمی، رادیواکتیو یا فسفری مثل حملات شیمیایی با گاز خردل، سارین، تابون، ترکیبات سیانیدی و بمب‌های فسفری به بیش از ۱۲۰ منطقه شهری و روستایی در ایران در جنگ با کشور عراق و پخش عطرها وادوکلن‌های سمی در بازارها.

تهدیدات هسته‌ای: بمباران آشکار اتمی، آسیب واردہ بر نیروگاه‌های اتمی در حوادث طبیعی، خرابکارانه و یا حملات نظامی و یا ترور دانشمندان هسته‌ای.

تهدیدات سایبری و الکترونیکی: این تهدیدات تحت عنوان Cyber warfare, Cyber Crime, Cyber attack Cyber Spying, Cyber Terrorism و یا نیز نامیده می‌شود. هک کردن سیستم‌های الکترونیک در حوزه‌های نظامی، درمانی و آزمایشگاهی و سیستم‌ها و دیگر مراکز حساس و استراتژیک، ترور افراد از طریق ردیابی با امواج الکترونیک، ساخت و انتشار ویروس‌های مخرب رایانه‌ای، جاسوسی با پهباوهای و نانوروبات‌ها، جنگ‌های الکترونیک، شنودهای الکترونیک، استفاده از حیوانات دریایی برای جاسوسی در حریم‌های دریایی از اینگونه تهدیدات هستند.

تهدیدات نرم روانی و اجتماعی: مهندسی معکوس فرهنگی، رواج اعتیاد، سکس، قمار، شرکت‌های هرمی، شرط بندی‌های الکترونیکی در ورزش، تحقیر اقوام و دستاوردهای ملل، تغییر باورها و سبک زندگی در جهت اهداف سیاسی و اقتصادی و شایعه پراکنی برای ایجاد و یا افزایش سطح بحران

تهدیدات اقتصادی: تحریم سیاسی اقتصادی ملت‌ها، اشاعه واردات و سرکوب صادرات، بازی با نرخ ارز و طلا.

تهدیدات سامانه‌های راهبردی بهداشتی و درمانی: ایجاد آشفتگی در تولید، پخش، عرضه و مصرف دارو، وابسته نمودن کشورها به تکنولوژی‌های گران قیمت تشخیصی و درمانی و تهدیدات غذایی و ده‌ها و صدها مثال دیگر که برای مقابله با اینگونه آسیب‌ها، جوامع نیازمند کسب نگرش، دانش و مهارت‌های ویژه می‌باشد تا آسیب‌های ناشی از آنها را به حداقل برسانند. رشته پدافند غیرعامل (Passive Defense) در نظام سلامت به دنبال تربیت نیروهای آگاه و توانمند درجهت کشف نقاط بحرانی مرتبط با نظام سلامت، مهندسی معکوس و علاج واقعه قبل از وقوع آن است.



دیپرفانه شوای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی
عنوان و مقطع رشته به فارسی و انگلیسی:

رشته پدافند غیر عامل در نظام سلامت
مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته (MSc)

تعریف رشته:

پدافند غیر عامل در نظام سلامت، مجموعه‌ای از اقدامات غیر مسلحانه است که پیش، حین و پس از وقوع حوادث عمده (حملات آشکار یا غیر آشکار دشمن) یا غیرعمدی (حوادث طبیعی) موجب کاهش آسیب پذیری نیروی انسانی، محیط زیست، منابع آب و غذا، تاسیسات، ساختمان‌ها، صنایع، نیروگاه‌ها، منابع انرژی و خطوط انتقال نیرو، تجهیزات، اسناد، ارتباطات و حمل و نقل، سیستم‌های نرم افزاری و سخت افزاری و سرمایه‌ها می‌شود. تهدیدات آشکار یا نا آشکار و حوادث ممکن است، بیولوژیک، روانی، شیمیایی، هسته‌ای، سایبری یا رسانه‌ای باشد و نقاط و برش‌های راهبردی را در نظام سلامت مورد تهاجم سخت یا نرم قرار دهد. داشتن آموختگان این رشته، در زمینه پایش و تشخیص تهدیدات، نحوه هشدار دهنده، نحوه عملیات در هنگام بحران، نحوه محدود سازی و رفع آلودگی، امدادونجات، پاکسازی و دفن بهداشتی، و انجام اقدامات جهت کاهش آسیب‌ها در سطوح مختلف پیشگیری، آموزش می‌بینند.

شرایط و نحوه پذیرش در دوره:

۱- قبولی در آزمون ورود، مطابق ضوابط و مقررات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می‌باشد

۲- دارابودن مدرک کارشناسی در هریک از رشته‌های زیر:

۲-۱- علوم تغذیه، زیست‌شناسی (کلیه گرایش‌ها)، زیست‌شناسی سلولی مولکولی (کلیه گرایش‌ها)، علوم آزمایشگاهی، بهداشت عمومی، مهندسی بهداشت محیط، مهندسی بهداشت حرفه‌ای، حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، فناوری اطلاعات سلامت، تکنولوژی پزشکی هسته‌ای، تکنولوژی پرتو درمانی، تکنولوژی پرتو شناسی، پرستاری، روانشناسی بالینی، فوریت‌های پزشکی، علوم و صنایع غذایی (کلیه گرایشها) مهندسی کشاورزی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی منابع طبیعی (کلیه گرایشها)، شیمی (کلیه گرایشها)، علوم نظامی و انتظامی (کلیه گرایشها)، کاردترمانی و مدیریت (کلیه گرایشها)

۲-۲- دکتری عمومی پزشکی



| ردیف | نام درس | ضریب |
|------|---------------------------|------|
| ۱ | زیست‌شناسی عمومی | ۲ |
| ۲ | پرتو‌شناسی | ۱ |
| ۳ | بیوشیمی | ۱ |
| ۴ | اصول و مبانی بهداشت عمومی | ۲ |
| ۵ | روانشناسی عمومی | ۱ |
| ۶ | مدیریت سلامت | ۱ |
| ۷ | زبان عمومی | ۲ |

* جهت کسب اطلاعات از آخرین تغییرات در مدارک تحصیلی مورد پذیرش و مواد امتحانی و ضرایب آزمون ورودی هر سال تحصیلی به دفترچه آزمون دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته های علوم پزشکی مربوط به آن سال تحصیلی مراجعه شود.

تاریخچه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران:

مثال های متعدد تاریخی از آندها و حملات آشکار وجود داردمانند مسموم کردن آب مناطق در حملات اسکندر. اینگونه حملات، در عصر معاصر نیز به کرات در نقاط مختلف عالم رخ می دهد. مثلاً آلوده کردن نامه ها با باسیل سیاه رخم در امریکا پس از واقعه ۱۱ سپتامبر، آسیب نیروگاه های ژاپنی در سونامی، حملات مستقیم شیمیایی به ایران و سوریه، ترور دانشمندان هسته ای ایران و عmad مغاییه با ردیابی الکترونیکی از طریق تلفن همراه، حمله سایبری به سایت هسته ای نطنز در ایران و ده ها و صدها آنده دیگر

ایجاد خندق، حصارها و قلعه ها در جنگ های قدیمی، ساختن دیوار چین، ساختن زره، ساخت پناه گاه های ضد هسته ای و دو منظوره کردن بسیاری از تاسیسات مانند ایستگاه ها و معاابر مترو و پارکینگ های زیر زمینی در شوری سایق، استقرار بسیاری از کارخانه صنایع نظامی در تونلهای بزرگ در کشور کره شمالی و ایجاد پناه گاه های محکم در آلمان در جنگ جهانی از مثال های تاریخی برای مقابله با این تهدیدات هستند.

سازمان پدافند غیر عامل کشور با هدف کاهش آسیب پذیری های زیرساخت های حیاتی کشور از سال ۸۲ فعالیت خود را آغاز کرده است.

جایگاه شغلی دانش آموختگان:

دانش آموختگان این دوره می توانند در جایگاه های زیر انجام وظیفه نمایند:

- کمیته های پدافند غیر عامل در دانشگاه های علوم پزشکی و زارت خانه ها
- کمیته های مدیریت بحران
- سازمان پدافند غیر عامل
- سازمان هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
- واحد های وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح



دیدهبانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

- مراکز تحقیقاتی
- سازمان انرژی اتمی
- کلیه شهرداری‌ها و مراکز وابسته به نظام سلامت
- اورژانس کشور
- سازمان حفاظت محیط زیست
- سازمان غذا و دارو
- ادارات کل وزارت جهاد کشاورزی

فلسفه (ارزش‌ها و باورها):

در تدوین این برنامه بر ارزش‌های زیر تأکید می‌شود:

- حفظ سلامت انسان‌ها
- پاسداری از سرمایه‌های انسانی
- نگهداری از منابع اقتصادی و داشته‌های ملی نظیر تاسیسات راهبردی در مقابل حوادث طبیعی و آفندی‌ها
- خصم‌مان
- تقویت احساس امنیت در آحاد جامعه

دورنما (چشم‌انداز):

در ۱۰ سال آینده، این رشتہ در کشور، با تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه‌های مختلف پدافندی، همراه با سایر فعالیت‌های مرتبط، موضوع پدافند غیرعامل در بین قانون‌گذاران، استراتژیست‌ها، دانشگاهیان، محققین، تکنولوژیست‌ها، مدیران، تصمیم‌گیران، کارشناسان نظام سلامت و آحاد مردم به صورت یک مطالبه عمومی اجتماعی درخواهد آمد.

رسالت (ماموریت):

رسالت این رشتہ، تربیت نیروی انسانی مسئول و آگاه به امور پدافندی غیرعامل در نظام سلامت، توانمند در زمینه ارزیابی، ردیابی، شناسایی، تحلیل موقعیت، دیدبانی و ارائه راهکارهای مقابله و یا پیشگیری از آسیب‌های ناشی از تهدیدات بیولوژیک، روانی، شیمیایی، هسته‌ای و سایبری در جامعه و تاسیسات استراتژیک سلامت است.

پیامدهای مورد انتظار از دانش‌آموختگان:

دانش‌آموختگان این دوره باید قادر باشند:

- با مسئولین نظام سلامت و سایر مخاطبین خود ارتباط موثر حرفة‌ای برقرار نمایند.
- عوامل تهدیدات بالفعل را بویژه در گرایش تحصیلی خود ارزیابی، شناسایی و گزارش کنند.
- تهدیدات بالقود را تحلیل، پیش‌بینی و راه حل‌های بازدارنده یا پیشگیرانه را ارائه نمایند.
- در مدیریت واقعی مرتبط مشارکت کنند.
- کارشناسان بدن نظام سلامت را آموزش دهند



دبيرهانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نقش‌های دانش‌آموختگان در جامعه:

دانش‌آموختگان این رشته در نقش‌های زیر در جامعه انجام وظیفه خواهند نمود:

- آموزشی- مشاوره ای
- پژوهشی
- شناسایی
- مراقبت
- پیشگیری
- مدیریتی

وظایف حرفه‌ای دانش‌آموختگان به ترتیب هر نقش به شرح زیر است:

در نقش آموزشی مشاوره ای:

- آموزش پدافند غیر عامل به کارشناسان نظام سلامت و آماده سازی آنان برای مقابله با تهدیدات
- ارائه مشاوره به سازمان‌های مقاضی درگرایش مربوطه

در نقش پژوهشی:

- مشارکت در طرح‌های ملی پدافندی غیر عامل در نظام سلامت
- طراحی، اجرا و ارزشیابی طرح‌های پژوهشی پدافندی غیر عامل درگرایش مربوطه

در نقش شناسایی:

- رصد، ارزیابی، ردیابی و شناسایی تهدیدات احتمالی در نظام سلامت
- شناسایی عوامل حوادث اتفاق افتاده و ارائه گزارش به مسئولین سلامت

در نقش مراقبت (Surveillance):

- تحلیل موقعیت و دیدبانی وقایع مرتبط با پدافند غیر عامل و ارائه گزارش موقعیت به مسئولین سلامت

در نقش پیشگیری:

- ارائه راهکار‌های پیشگیرانه پدافند غیر عامل در سطوح مختلف به مسئولین سلامت

در نقش مدیریتی:

- همکاری در تیم‌های مدیریت بحران

توانمندی و مهارت‌های اصلی مورد انتظار

الف: توانمندی‌های عمومی مورد انتظار:

توانمندی‌های عمومی مورد انتظار برای دانش‌آموختگان این مقطع عبارتند از:

- مهارت‌های ارتباطی

- آموزش

- پژوهش و نگارش مقالات علمی

- تفکر نقادانه و مهارت‌های حل مسئله

- مهارت‌های مدیریت (سیاستگذاری- برنامه‌ریزی- سازماندهی- پایش، مراقبت و کنترل- ارزشیابی) مبتنی بر

شواهد



دیپلم ارشادی عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

- حرفه‌ای گرایی

ب: توانمندی‌های اختصاصی مورد انتظار:

توانمندی‌های اختصاصی مورد انتظار برای دانش‌آموختگان این مقطع عبارتند از:

- ارزیابی، ردیابی، شناسایی، تحلیل موقعیت، دیدبانی و ارائه راهکارهای مقابله، کاهش و یا پیشگیری از آسیب‌های ناشی از تهدیدات بیولوژیک، روانی، شیمیایی، هسته‌ای و سایبری در جامعه و تاسیسات راهبردی سلامت.
- مشارکت در مدیریت بحران در تهدیدات فوق.
- تهیه گزارش برای مقامات مسئول با رعایت اصول حفاظتی
- اطلاع رسانی و آموزش گروه‌های عامل و جامعه
- به کارگیری روشهای هشدار سریع تهدیدات با رعایت اصول حفاظتی

راهبردهای آموزشی:

این برنامه بر راهبردهای زیر استوار است:

- آموزش‌های نظری (سخنرانی - سخنرانی برنامه ریزی شده - بحث در گروه‌های کوچک - آموزش‌های مبتنی بر رایانه - کارگاه آموزشی سمینار و کنفرانس‌های درون بخشی - ژورنال کلاب - Case - و....)

• آموزش‌های عملی (کاردرآزمایشگاه - کاردر Skill Lab. - پروژه و....)

• آموزش‌های مبتنی بر فیلد (بازدیدآموزشی از مراکز - برگزاری مانورهای میدانی ، کار در فیلد و.....)

• Self Study



انتظارات اخلاقی از فراغیران

انتظار می‌رود که فراغیران:

- در صورتیکه با بیمار سر و کار دارند، منتشر حقوقی(۱) بیماران را دقیقاً رعایت نمایند.
- مقررات مرتبط با حفاظت و ایمنی (Safety) بیماران، کارکنان و محیط کار را دقیقاً رعایت نمایند. این مقررات توسط گروه آموزشی تدوین و در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت.
- مقررات مرتبط با Dress Code (۲) را رعایت نمایند.
- در صورت کار با حیوانات، مقررات اخلاقی(۳) مرتبط را دقیقاً رعایت نمایند.
- از منابع و تجهیزاتی که تحت هر شرایط با آن کار می‌کنند، محافظت نمایند.
- به استادان، کارکنان، همدوره‌ها و فراغیران دیگر احترام بگذارند و در ایجاد جو صمیمی و احترام‌آمیز در محیط کار مشارکت نمایند.
- در نقد برنامه‌ها، ملاحظات اخلاق اجتماعی و حرفة‌ای را رعایت کنند.
- در انجام پژوهش‌های مربوط به رشته، نکات اخلاق پژوهش را رعایت نمایند.
- موارد ۱،۲،۳ در بخش ضمایم این برنامه آورده شده‌اند.

ارزیابی فراغیران:

الف-روش ارزیابی

دانشجویان با روشهای زیر ارزیابی خواهند شد.

■ کتبی ■ شفاهی ■ آزمون تعاملی رایانه‌ای ■ آزمونهای ایستگاهی
ارزیابی کارپوشه (port folio) شامل: ارزیابی کارنما (Log book)، نتایج آزمونهای انجام شده، مقالات، تشویق‌ها و تذکرات، گواهی‌های انجام کار و نظایر آن است.

ب-دفعات ارزیابی:

★ مستمر

★ سالیانه

★ دوره‌ای

★ نهایی



فصل دوم

(حداقل نیازهای برنامه)



گروه آموزشی شامل دو دسته اعضای هیئت علمی "تمام وقت" و "پاره وقت" است و به شکل چند تخصصی شکل می‌گیرد.

ترکیب تخصصی اعضای تمام وقت گروه شامل: متخصص رشته تخصصی پزشکی اجتماعی یا Ph.D اپیدمیولوژی، مدیریت استراتژیک با گرایش پدافند غیرعامل ، Ph.D مدیریت بحران یا سلامت در بلایا و فوریت‌ها، PhD سم شناسی، Ph.D. شیمی، Ph.D. زیست فناوری پزشکی می‌باشد.

اعضای پاره وقت نیز از گروه‌های میکروبیولوژی، قارچ‌شناسی، انگل‌شناسی، قارچ‌شناسی، فیزیک پزشکی، متخصص پزشکی هسته‌ای، بیوشیمی، سم‌شناسی بالینی، بهداشت محیط، بهداشت حرفه‌ای، روان‌شناسی، متخصص روان‌پزشکی، جامعه‌شناسی، Ph.D. رشته سیاست‌های غذا و تغذیه، ژنتیک، فارماکولوژی، متخصص بیماریهای عفونی، متخصص رادیوتراپی، متخصص طب اورژانس، کشاورزی و تخصص‌های مورد نیاز دیگر هستند که با حکم رئیس دانشکده مربوطه به صورت فوکال پوینت با گروه همکاری می‌کنند. پس از فارغ‌التحصیلی دانشجویان دو تا سه دوره، گروه می‌تواند قادر خود را بتدربیح در رشته پدافند غیرعامل تخصصی نموده و از دانش آموختگان شایسته خود استفاده نماید.

کارکنان دوره دیده یا آموزش دیده مورد نیاز برای اجرای برنامه:

- ۱- کارشناس روانشناسی
- ۲- کارشناس فناوری اطلاعات
- ۳- کارشناس علوم آزمایشگاهی
- ۴- کارشناس علوم تغذیه
- ۵- کارشناس مهندسی بهداشت محیط

فضاهای و امکانات آموزشی عمومی مورد نیاز:

فضای عمومی مورد نیاز عبارتند از:

- | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|
| - اینترنت با سرعت کافی | - اتاق دانشجویان | - کلاس‌های درسی |
| | - بایگانی آموزش | - سالن کنفرانس |
| | - اتاق رایانه | - اتاق استادان |



فضاهای و عرصه‌های اختصاصی مورد نیاز:

- خانه بهداشت، مرکز بهداشتی درمانی روستایی و شهری، پایگاه بهداشتی، مرکز بهداشت شهرستان، مرکز بهداشت استان، سازمان غذا و دارو، واحدهای بیمارستانی، کارخانجات شیمیایی، داروسازی، سرم و واکسن سازی و تجهیزات پزشکی، هلال احمر، مرکز استراتژیک مجاز اورژانس بر حسب امکان و ...
- آزمایشگاه میکروبیولوژی، آزمایشگاه مولکولی، بخش عفونی، بخش‌های رفع آلودگی و حفاظت فردی
- آزمایشگاه سم شناسی، بخش مسمومین
- مرکز رادیولوژی، مرکز هسته‌ای (با هماهنگی)، آزمایشگاه بیوفیزیک یا فیزیک پزشکی، مرکز رادیوتراپی
- مرکز IT دانشگاه، مرکز کنترل مدیریت بحران، مرکز داده وزارت متبع

جمعیت‌های مورد نیاز:

- نمونه‌های آب، غذا، دارو، لوازم و مواد آرایشی بهداشتی آلوده شده.
- تاسیسات راهبردی
- بیماران با بیماری ناشناخته و مشکوک (در صورت وجود)
- مسمومین

تجهیزات آموزشی سرمایه‌ای مورد نیاز:

شیمیایی

سم شناسی

بیولوژیک



فصل سوم

مشخصات دوره و دروس

برنامه آموزشی رشته پداوند غیر عامل در نظام
سلامت در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته



جدول پیشنهادی:

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۳۲ واحد است که به شرح زیر می‌باشد:

| | | |
|---------------------------------|----|------|
| دروس اختصاصی اجباری (Core) | ۲۴ | واحد |
| دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) | ۴ | واحد |
| پایان‌نامه | ۴ | واحد |
| | ۲۲ | واحد |
| جمع کل | | |

جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیر عامل در نظام سلامت

| کد درس | نام درس | تعادل درسی | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|------------|------------|------------------|------|-----------------|------|------|
| | | همزمان | پیشنباز یا | تعادل ساعات درسی | | تعادل واحد درسی | | |
| | | | | جمع | عملی | نظری | عملی | نظری |
| ۰۱ | سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی * | - | - | ۲۶ | ۱۷ | ۹ | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۰۲ | بیوشیمی | - | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | ۲ |
| ۰۳ | بیوفیزیک | - | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | ۲ |
| ۰۴ | بیوانفورماتیک | - | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | ۲ |
| ۰۵ | روان‌شناسی عمومی | - | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | ۲ |
| ۰۶ | امنیت شبکه‌های ارتباطی و اطلاع رسانی | - | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | ۲ |
| ۰۷ | آمار و روش تحقیق | - | - | ۶۸ | ۲۴ | ۲۴ | ۱ | ۲ |
| | جمع | | | | | | ۱۴ | |

دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.

* گذراندن این درس برای همه دانشجویانی که قبل آن را نگذرانیده اند الزامی می‌باشد.



جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پدافند غیر عامل در نظام سلامت

| ردیف | نام درس | کد درس | تعداد ساعت درسی | | | | | |
|--------------------|--|--------|-----------------|------|------|-----|------------|------|
| | | | جمع | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی |
| پیش‌نیاز یا هم‌مان | | | | | | | | |
| - | آشنایی با پدافند غیر عامل و سازمان پدافند غیر عامل کشور | ۰۸ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| - | آشنایی با نظام سلامت و تهدیدات مرتبط | ۰۹ | ۵۱ | ۲۴ | ۱۷ | ۱ | ۱ | ۲ |
| - | آشنایی با مراکز راهبردی و تهدیدات مرتبط | ۱۰ | ۵۱ | ۲۴ | ۱۷ | ۱ | ۱ | ۲ |
| - | مدیریت بحران زیستی | ۱۱ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| - | اصول اپیدمیولوژی و اپیدمیولوژی بیماریها و حوادث در ایران | ۱۲ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| - | کلیات بهداشت عمومی، محیط و حرفه‌ای و تهدیدات مرتبط | ۱۳ | ۶۸ | ۳۶ | ۳۶ | ۱ | ۲ | ۲ |
| - | آشنایی با اصول امنیت و حفاظت اطلاعات | ۱۴ | ۱۷ | - | ۱۷ | - | ۱ | ۱ |
| ۰۹-۰۸ | پدافند غیر عامل زیستی | ۱۵ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| ۰۹-۰۸ | پدافند غیر عامل شیمیایی | ۱۶ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| ۰۹-۰۸ | پدافند غیر عامل پرتویی | ۱۷ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| ۰۹-۰۸-۰۶ | پدافند غیر عامل سایبری | ۱۸ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| - | پدافند غیر عامل روانی-اجتماعی | ۱۹ | ۳۶ | - | ۳۶ | - | ۲ | ۲ |
| ۴ واحد | | | | | | | پایان نامه | |
| ۲۸ واحد | | | | | | | جمع | |



جدول ج: دروس اختصاصی اختیاری (non core) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته پداشت

غیر عامل در نظام سلامت

| کد درس | نام درس | تعداد واحد درسی | | | | | | | تعداد ساعات درسی | پیشناز یا همزمان |
|------------|----------------------------------|-----------------|------|------|------|------|-----|------|------------------|------------------|
| | | جمع | عملی | نظری | عملی | نظری | جمع | عملی | نظری | |
| ۲۰ | میکروب شناسی | ۲ | ۱/۰ | ۱/۰ | ۰/۰ | ۲۶ | ۱۷ | ۴۲ | - | - |
| ۲۱ | بیماریهای نوپدید و بازپدید | ۱ | - | ۱ | - | ۱۷ | - | ۱۷ | - | - |
| ۲۲ | سم شناسی | ۲ | ۱/۰ | ۱/۰ | ۰/۰ | ۲۶ | ۱۷ | ۴۲ | - | - |
| ۲۳ | بیماریهای ناشی از سم و مسمومیتها | ۱ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ | ۹ | ۱۷ | ۲۶ | - | - |
| ۲۴ | پرتو شناسی | ۲ | - | ۲۴ | - | - | - | ۲۴ | - | - |
| ۲۵ | اثرات تشعشعات بر سلامت | ۱ | - | ۱ | - | ۱۷ | - | ۱۷ | - | - |
| ۲۶ | جامعه شناسی سلامت | ۲ | - | ۲ | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | - |
| ۲۷ | اصول و مبانی روانشناسی سلامت | ۲ | - | ۲ | - | ۲۴ | - | ۲۴ | - | - |
| ۲۸ | تهذیبات رفتگی | ۱ | - | ۱ | - | ۱۷ | - | ۱۷ | - | - |
| جمع | | | | | | | | | | ۱۴ |

*دانشجو می بایست ۴ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان نامه موردنظر، موافقت استاد راهنمای تائید شورای تحصیلات تكميلي دانشگاه بگذراند.

کارگاههای آموزشی پیشنهادی :

❖ اینمنی و امنیت زیستی

❖ جنبه های عمومی اینمنی زیستی

❖ اینمنی زیستی در آزمایشگاه های پزشکی ۱

❖ اینمنی زیستی در آزمایشگاه های پزشکی ۲

❖ اینمنی زیستی آزمایشگاه های بیولوژی ملکولی ۱

❖ اینمنی زیستی آزمایشگاه های بیولوژی ملکولی ۲

❖ سطوح اینمنی زیستی

❖ سطح بندی آزمایشگاه های بیولوژی

❖ هود های آزمایشگاهی

❖ مقررات بین المللی اینمنی زیستی

❖ نرم افزارهای اختصاصی

❖ کنترل عقوبت

❖ امداد و نجات

❖ حفاظت فردی و رفع آلودگی



کد درس: ۱۰

هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند اجزاء مختلف یک رایانه شخصی را بشناسد و عملکرد هریک را بداند، با سیستم عامل ویندوز آشنا باشد، بتواند آن را نصب و رفع ایراد بکند و کار با برنامه‌های کاربردی مهم را فرا گیرد. همچنین توانایی استفاده از الگوهای کتابخانه‌ای و روش‌های مختلف جستجو در بانکهای اطلاعاتی مهم در رشته تحصیلی خود را داشته باشد و با سرویس‌های کتابخانه‌ای دانشگاه محل تحصیل خود آشنا شود. از جمله اهداف دیگر این درس آشنایی با مرورگرهای معروف اینترنت است به گونه‌ای که دانشجو بتواند با موتورهای جستجو کارکند و با سایتها معرف و مفید اطلاعاتی رشته خود آشنا شود. در پایان، دانشجو باید توانایی ایجاد و استفاده از پست الکترونیکی جهت ارسال و دریافت نامه و فایل را داشته باشد.

شرح درس: در این درس دانشجو با اجزای مختلف رایانه‌ی شخصی، سیستم عامل ویندوز، اینترنت، سایتها مهم، پست الکترونیکی و بانکهای اطلاعاتی آشنا می‌شود تا بتواند به طور عملی از رایانه و امکانات آن برای مطالعه و تحقیق در رشته خود استفاده کند.

رئوس مطالب (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی):

*آشنایی با رایانه‌ی شخصی:

- ۱- شناخت اجزای مختلف سخت افزاری رایانه شخصی و لوازم جانبی.
- ۲- کارکرد و اهمیت هریک از اجزای سخت افزاری و لوازم جانبی.

*آشنایی و راداندازی سیستم عامل ویندوز:

- ۱- آشنایی با تاریخچه سیستم عامل‌های پیشرفت‌های خصوصاً ویندوز.
- ۲- قابلیت و ویژگی‌های سیستم عامل ویندوز.
- ۳- نحوه استفاده از Help ویندوز.
- ۴- آشنایی با برنامه‌های کاربردی مهم ویندوز.

آشنایی با بانکهای اطلاعاتی مهم و نرم افزارهای عملی - کاربردی رشته تحصیلی.

- ۱- معرفی و ترمینولوژی اطلاع‌رسانی.

۲- آشنایی با نرم افزارهای کتب مرجع رشته تحصیلی روی لوح فشرده و نحوه استفاده از آنها.

۳- آشنایی با بانکهای اطلاعاتی نظری: Medline, Embase, Biological Abstract و ... و نحوه جستجو در آنها.

۴- آشنایی با مجلات الکترونیکی Full-Text موجود روی لوح فشرده و روش‌های جستجو در آنها.

*آشنایی با اینترنت:

- ۱- آشنایی با شبکه‌های اطلاع‌رسانی.
- ۲- آشنایی با مرورگرهای مهم اینترنت و فرآگیری ابعاد مختلف آن.
- ۳- فرآگیری نحوه تنظیم مرورگر اینترنت برای اتصال به شبکه.
- ۴- نحوه کار و جستجو با موتورهای جستجوی مهم.

1-Finding Information in Science, Technology and Medicine Jill Lambert, Taylor & Francis ,Last edition

2- Information Technology Solutions for Healthcare Krzysztof Zieli'nski et al.,Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- در حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بصورت تشریحی انجام می‌شود.

- در حیطه روانی- حرکتی: آزمون عملی مهارت دانشجو در استفاده از رایانه، سیستم عامل ویندوز و جستجوی اینترنتی با استفاده از چک لیست انجام می‌گیرد.



دیپلمای شهادت عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

کد درس: ۰۲

نام درس: بیوشیمی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

یادگیری ترکیب شیمیایی مواد اصلی تشکیل دهنده بدن انسان، عملیات شیمیایی آنها و آزمایش‌های متبادل بیوشیمی مایعات بدن

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت نظری)

- پروتئین‌ها و تقسیم‌بندی آنها از نظر ساختمانی و فعالیت
- آنزیمهای ساختار، انواع و کینتیک
- کربوهیدراتها و گلیکوبیولوژی، پلی ساکاریدها، گلیکوکونیزوگه‌ها، ساختمان و فعالیت
- نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک، ساختمان، شیمی و فعالیت
- رنوم و پروتئوم
- ترکیب و ساختار غشاهای بیولوژیک، دینامیک، انتقال مولکول‌ها
- چرخه سیکل سلولی و مکانیزمها و مکولهای تنظیم کننده
- انتقال پیام، خصوصیات کلی، مکولها و مسیرهای مختلف
- بیوستز و عملکرد پروستاگلاندین‌ها و استروئیدها
- بیوستز و عملکرد هورمونها، بیماریهای ناشی از اختلالات هورمونی
- سنتز و متابولیسم DNA و RNA، همانند سازی، ترمیم، نوترکیبی، پردازش
- سنتز و متابولیسم پروتئین‌ها
- روش‌های اندازه‌گیری پروتئین‌ها، پلی ساکاریدها، اسیدهای نوکلئیک و لیپیدها در محلولها
- اساس و کاربرد رادیوایزوتوپ‌ها در بیولوژی
- بیوانفورماتیک و کاربرد آن در آنالیز DNA، RNA و پروتئین‌ها

منابع اصلی درس:

- 1- Harper H.A. Biochemistry, Last edition
- 2- Clinical Daignosis and Mangement by Laboratory Methodes. Todd. Sanford Davidson. John Bernard Henry. Last edition.
- 3- Tietz Text book of Clinical Biochemistry Carl A. Burtis, Edward R. shwood saunders. Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

حضور و مشارکت فعال در کلاس یا آزمایشگاه

انجام تکالیف و گزارش کار

آزمون کتبی پایان ترم



دبيرفانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پاشنی

کد درس: ۰۳

نام درس: بیوفیزیک

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی با بیوفیزیک نظری

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت نظری)

روش تعیین ساختمان مولکول های حیاتی (اندازه، شکل) جرم مولی ماکرومولکول ها، استفاده از التراسانتریفورز، ویسکوزیته، الکتروفورز، تعیین ساختمان داخلی استفاده از (X-ray diffraction)

نیروهای بین مولکولی، غشا سلول، پیرنه های غشا بار الکتریکی غشا، پتانسیل غشا، کنترل تمایز و رشد سلول بوسیله جریان های الکتریکی ذاتی (اندوژن)، خواص دی الکتریک بافت ها و مولکول ها، وابستگی دی الکتریک بافت به فرکانس، خاصیت نیمه هادی مولکول های پروتئین، خواص پیزو الکتریکی استخوان.

بیوفیزیک بینایی، مقدمه ای بر بیوانرژتیک، انتقال انرژی، قانون اول و دوم ترمودینامیک، وضعیت تعادل انرژی در یک واکنش، اندازه گیری ΔG ، ΔH و $T\Delta S$ ، اپتیک پایه برای محاسبه قدرت عدسی، فرمول های Olsen، فرمولهای Haigis، فرمولهای انکساری و محاسبات Iseikonia. انواع لیزر.

منابع اصلی درس:

1- Hoppe W. Biophysics. Last Edition.

2- Chang. Physical Chemistry Applied To Biological System. Last Edition.

3- Molecular and cellular biophysics; Meyer B. Jackson; Cambridge university press;Last Edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیتهای کلاسی



دبيرهفته شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پاشرفت

کد درس : ۰۴

نام درس: بیوانفورماتیک

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

- معرفی کاربردهای رایانه و اهمیت آن در علوم زیستی و بهداشت و درمان .
- آشنایی با رایانه سخت افزار و نرم افزار
- شبکه روش اتصال امکانات و کاربرد ها
- بانک های اطلاعاتی مهم بیوانفورماتیک عمومی و تخصصی نرم افزارها و کاربردها بانک ژن
- آشنایی با روش های گرد آوری داده های زیستی ژنومی و آماده سازی آن
- معرفی نرم افزار های بیوانفورماتیک و ارائه و آماده سازی برای آنالیز داده ها شروع کار با (DNASIS)
- بررسی مشخصات ساختاری یک داده بیوانفورماتیکی
- برش آنزیمی و تعیین نقشه آنزیمی
- مقایسه سکانس ها با هم دوتایی و چند تایی و فیلوزنی
- شناسایی سکانس مجمل با روش بلاست آموزش کاربردهای بلاست
- سرهم کردن سکانس های کوچک با کانتیگ منجر
- طراحی پرایمر
- آنالیز پروتئین ها و بررسی ساختار اولیه و ثانویه پروتئین ها و هیدروفوبیستی
- آنالیز RNA
- کاربردهای بیوانفورماتیک در کلونینگ و القا ژن
- آنالیز داده های میکروواری

منابع اصلی درس :

- 1) Bioinformatics and Functional genomics, J. Persner Last edition
- 2) Bioinformatics: Sequence and genome analysis, D.W. Mount Last edition
- 3) Essential Bioinformatics, Jin Xiong Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیتهای کلاسی



دبيرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: روانشناسی عمومی

پیش نیاز یا همざمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی مقدماتی با تاریخچه، مقاهیم روانشناسی و رفتار بهنجار و نابهنجار.

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت نظری)

تعریف و موضوع مطالعه روانشناسی، تاریخچه و مکاتب روانشناسی، رشد و شرطی شدن، یادگیری، انگیزش و هیجان، حافظه، شخصیت، فشار روانی، اختلالات روانی، بهداشت روانی و ناکامی، مکانیزم های دفاعی.

منابع اصلی درس:

- زمینه روانشناسی، هیلگارد ترجمه براهنی و همکاران.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیتهای کلاسی



دیپرهانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس : امنیت شبکه های ارتباطی و اطلاع رسانی

پیش نیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: در این درس آشنایی مقدماتی با شبکه های کامپیوتری و شناخت سرویس های امنیتی و انواع حملات به سیستم های شبکه های کامپیوتری مورد مطالعه قرار می گیرد.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

- آشنایی مقدماتی با شبکه های کامپیوتری

- آشنایی با فضای اینترنت و سرویس های امنیتی

- آشنایی با زیرساخت کلید عمومی (PKI) و گواهی (ها).

- پیکربندی صحیح سیستم یا شبکه

- شناسایی حملات در سطح سیستم یا شبکه

منابع اصلی درس :

1. William Stalling, Network Security Essemtils : Application and Standards, Prentice – Hall,Last edition
2. S.ghosh, Principles of Security Network System Design, Spring –Verlag, Last edition.
3. E. Fisch, G. White, Secure Computer and Network,CRC Press, Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان پایان ترم

فعالیت های کلاسی





هدف کلی درس: دانشجو باید توانائی استفاده از الگوهای کتابخانه‌ای و روش‌های مختلف جستجو در باankهای اطلاعاتی مهم در رشته تحصیلی خود را داشته باشد و با سرویس‌های کتابخانه‌ای دانشگاه محل تحصیل خود آشنا شود. از جمله اهداف دیگر این درس آشنایی با مدورگرهای معروف اینترنت است به گونه‌ای که دانشجو بتواند با موتورهای جستجو کار کند و با سایت‌های معروف و مفید اطلاعاتی رشته خود آشنا شود. در پایان، دانشجو باید توانایی ایجاد و استفاده از پست الکترونیکی جهت ارسال و دریافت نامه و فایل را داشته باشد.

همچنین دانشجو بتواند با فرآگیری اصول آمار و استنتاج آماری متغیرهای یک تحقیق را نام برد و شاخص‌های خلاصه سازی مناسب آنها را محاسبه نماید. نمودار مناسب با متغیرهای یک تحقیق را نام برد و آنرا رسم نماید. نرمال بودن توزیع داده‌های یک تحقیق را مورد بررسی قرار دهد، یافته‌های خارج از اندازه را مشخص کند و تغییر متغیرهای لازم برای نرمال کردن توزیع داده‌ها را انجام دهد. روشهای آماری آزمون فرضیه را نام ببرد. آزمون مناسب با متغیرها و روش تحقیق یک مطالعه را بصورت مناسب گزارش کند. و نیز در این درس دانشجو با اجزای مختلف رایانه‌ی شخصی، سیستم عامل ویندوز، اینترنت، سایت‌های مهم، پست الکترونیکی و بانک‌های اطلاعاتی آشنا می‌شود تا بتواند به طور عملی از رایانه و امکانات آن برای مطالعه و تحقیق در رشته خود استفاده کند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی)

تعاريف و مفاهيم اوليه: متغير و پراكندي؛ شاخص‌های تمایيل به مرکز؛ شاخص‌های پراكندي؛
شاخص‌های توزيع؛ اشتباه سیستماتیک، صحت و دقت

رسم نمودار: هیستوگرام (Histogram)؛ نمودارهای خطی (line) و پراكندي (Scatter)؛ نمودارهای روی هم (Overlay)

تغییر متغیر و نقاط پرت؛ تغییر متغیرهای شایع؛ نقاط پرت (Outliers)

تخمین و آزمون فرضیه؛ تخمین آماری و محدوده اطمینان؛ آزمون فرضیه؛ مقایسه میانگین و واریانس دو نمونه با هم؛
برآورد شبتهای آزمون فرضیه آنها؛ مقایسه شبتهای در دو نمونه مزدوج و غیر مزدوج
آنالیز واریانس: آنالیز واریانس یکطرفه؛ مقایسه‌های پس از آنالیز واریانس

آنالیز واریانس دوطرفه؛ تعیین سینرژیسم، آنتاگونیسم و اثر جمعی بعد از آنالیز واریانس دوطرفه؛ آنالیز واریانس در مشاهدات مکرر؛ آنالیز واریانس کوواریانس؛ رگرسیون چند متغیره؛ رگرسیون غیرخطی و کاربرد آن در مدل‌های فارماکوکینتیک، مدل‌های شکسته یا تکه‌ای و منحنی دوز - پاسخ؛ تحلیل سری‌های زمانی؛ تحلیل زمان بقاء؛ کنترل کیفیت آماری؛ آزمون‌های غیر پارامتریک؛ آزمون‌های آماری برای هم ارزی زیستی؛ بررسی اعتبار روشهای اندازه‌گیری؛
ارزیابی پرسشنامه

۱ - محمد ک، ملک‌افضلی ح، نهادیان و. روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی. آخرین چاپ

2 - Rosner B. Fundamentals of Biostatistics. Last edition.

3 - Belmont, CA: 2- Thomson Brook/Cole, Last edition

4 - Daniel W. Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences. New Jersey: John Wiley & Sons, Last edition

5 - Dowdy S, Wearden S. Statistics for Research. 2nd Edition. New York:4- Wiley, Last edition

6 - Designing and Conducting Health System Research Projects, Corlien M.Varkevisser

۷ - حسن باقری، عباس افخمی، کمومتریکس طراحی آزمایش، انتشارات دانشگاه بولی سینا آخرین چاپ

۸ - کن جی: "یکصد آزمون آماری آخرین چاپ

۹ - تحقیق در سیستمهای بهداشتی، WHO سازمان بهداشت جهانی

شیوه ارزشیابی دانشجو:

• امتحان کتبی پایان ترم

• فعالیتهای کلاسی(کارگروهی، حل مسئله و ...)



کد درس: ۸۰

نام درس: آشنایی با پدافند غیرعامل و سازمان پدافند غیرعامل کشور

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی مخاطبین با کلیات پدافند غیر عامل و نقش آن در بهداشت و درمان جهت کاهش آسیب‌های ناشی از تهدیدات

مختلف به نظام بهداشت و درمان

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

- اصطلاحات

- تعریف پدافند عامل و غیر عامل

- اهمیت و ضرورت

- تاریخچه در جهان

- تاریخچه در ایران

- مصادیق و عرصه‌ها

- روش‌های پدافند غیر عامل

- تهدیدات در عرصه بهداشت و درمان

- روش‌های مطالعه تهدیدات و ارزیابی آن

- آسیب پذیری‌های نظام بهداشت و درمان

- روش‌های کاهش آسیب پذیری با اقدامات پدافند غیر عامل

- ساختار پدافند غیر عامل در کشور

- ساختار پدافند غیر عامل در وزارت بهداشت

- کمیته وزارتی

- کمیته‌های دستگاه‌ها و دانشگاه‌ها

- وظایف کمیته‌ها

- کارگروه‌های استانی پدافند غیر عامل بهداشت و درمان و بیولوژیک

- وظیفه جامعه دانشگاهی

- وظایف مدیران، پزشکان، متخصصین و پرسنل بخش بهداشت و درمان

- آموزش مداوم پدافند غیر عامل در جامعه پزشکی و منابع قابل مطالعه



منابع اصلی درس:

پدافند غیر عامل تهدیدات بیولوژیک دکتر علی کرمی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله آخرين چاپ
دانستنی های پدافند غیر عامل ویژه دوره عمومی مدیران و کارکنان دستگاه های اجرایی سازمان پدافند غیر عامل

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم
فعالیت های کلاسی



دبيرهای شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پاشرفت

نام درس: آشنایی با نظام سلامت و تهدیدات مرتبط

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد نظری- (واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

آشنایی فراگیر با نظام اصول و ضوابط نظام شبکه های بهداشتی درمانی کشور و تهدیدات مرتبط

آشنایی فراگیر با برنامه ها، خدمات سلامت ایران و تهدیدات مرتبط

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی)

- مفاهیم و تعاریف سلامت و آشنایی با سازمان جهانی بهداشت

- اصول و مبانی مراقبت های اولیه بهداشتی

- ساختار و سطوح و واحد های عرضه خدمات در نظام شبکه بهداشتی درمانی در ایران

- آشنایی با ساختار بیمارستان ها

- آشنایی با برنامه ها و خدمات مبارزه با بیماری های واگیر در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات مبارزه با بیماری های غیر واگیر در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات بهداشت محیط در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات بهداشت حرفه ای در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات بهداشت روانی در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات سلامت مادر و کودک در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات تنظیم خانواده در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات سلامت میانسالان و سالمندان در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات بهداشت مدارس در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات تغذیه و بهداشت مواد غذایی در نظام سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات آموزش سلامت

- آشنایی با برنامه ها و خدمات پیشگیری از حوادث و فوریت ها نظام سلامت

- آشنایی با تهدیدات مختلف در نظام سلامت



منابع اصلی درس :

- ۱ - بیله وردی ، سیروس، شبکه بهداشت و درمان شهرستان
- ۲ - شادپور کامل ، با تجربه مراقبت های اولیه در ایران ، وزارت بهداشت ، آخرین چاپ
- ۳ - دکتر حاتمی و همکاران ، درسنامه جامع بهداشت عمومی
- ۴- رضا رنجبر، شناسایی و مدیریت تهدیدات زیستی در حوزه انسان، انتشارات دانشگاه امام حسین آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی داشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

آزمون عملی

فعالیتهای کلاسی



دبيرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: آشنایی با مراکز راهبردی و تهدیدات مرتبط

کد درس: ۱۰

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد نظری-۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

هدف کلی درس:

سلامت آحاد مردم مردون برگزاری هماهنگی نهادهای دولتی، خصوصی، تعاونی و مردمی می‌بایست که شناخت آن‌ها می‌تواند یافعیت جلوگیری از هدر رفتن منابع انسانی و مالی از یکسو و افزایش بهره و ری سلامت کشور از سوی دیگر و بهره مند شدن از خدمات مورد نیاز در شرایط صلح و جنگ گردد. این واحد کارکرد و کارایی پاسخگویی به تهدیدات را نشان می‌دهد.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری-۳۴ ساعت عملی)

کلیات: مدیریت سلامت چیست و مولفه‌های آن کدام است؟

آشنایی با نظام سلامت در ایران

- ساختارها و کارکردها
- نظام ارائه خدمات سلامت
- نظام آموزش و پژوهش بهداشت و درمان

آشنایی با دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور و سازمان‌های بیمه ای که تأمین کننده نیازهای سلامت مردم هستند

آشنایی با سازمان‌های بیمه ای مرتبط با امر سلامت (بیمه تامین اجتماعی، بیمه خدمات درمانی، بیمه نیروهای مسلح)

آشنایی با مدیریت بهداشت و درمان نیروهای مسلح

آشنایی با مراکز تحقیقاتی حوزه مدیریت سلامت کشوری در وزارت‌خانه‌ها و سازمانهای دولتی و خصوصی و نیروهای مسلح (موسسه ملی تحقیقات کشور، مرکز تحقیقات سیاست گذاری شیراز، مرکز تحقیقات مدیریت اصفهان، مرکز

تحقیقات مدیریت سلامت علوم پزشکی بقیه ا.). (عج)، مرکز تحقیقات اطلاع رسانی و مدیریت ایران)

آشنایی با حوزه‌های مدیریت سلامت شامل:

- اقتصاد سلامت
- فن آوری سلامت
- سیاست گذاری در سلامت
- سلامت در بلايا و حوادث غيرمتربقه
- سلامت در تهدیدات عمدى و خرابکارانه

نیازهای مدیریتی در حوزه سلامت کدام است؟

آشنایی با خدمات بهداشتی درمانی جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران در عرصه خدمات مدیریت سلامت



منابع اصلی درس:

- ۱- تحلیل سیاستهای تامین سلامت، مترجم دکتر شهرام توفیقی، انتشارات محور آخرین چاپ
- ۲- درسنامه مدیریت جامع بحران، دکتر غلامرضا پورحیدری، دکتر یرهان الدین ولدبیگی، ناشر آرویج ایرانیان، آخرین چاپ
- ۳- مدیریت در عرصه بهداشت و درمان جلد ۱ و ۲، عبدالوهاب باغبانیان، جلال سعیدپور، انتشارات گپ، آخرین چاپ
- ۴- درسنامه اقتصاد سلامت، دکتر شهرام توفیقی، ناشر واژه پرداز، آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

آزمون عملی



دبيره‌انه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پلاستی

کد درس: ۱۱

نام درس: مدیریت بحران زیستی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

شناسخت انواع بحران های زیستی، اصول مدیریت و برنامه ریزی بخش سلامت در مراحل کاهش آسیب، آمادگی، پاسخ و بازتوانی در بحران های زیستی

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

- تعاریف و مفاهیم واژه ها

- دسته بندی انواع بحران های زیستی و تعیین اولویت آنها

- بررسی نقش سازمانهای داخل در مدیریت بحران های زیستی و اهمیت هماهنگی با آنها

- اجرای قرنطینه

- روانشناسی شایعه و نحوه مقابله با آن

- آموزش‌های همگانی

- ساماندهی بخش‌های خصوصی بانگاه ویژه به حوزه نظام سلامت

- تاریخچه، رویکردها و تئوریهای کاهش خطر

- فازهای مدیریت بلایا شامل کاهش آسیب، آمادگی، پاسخ، بازیابی

- ساختار و برنامه های نظام سلامت در مدیریت بلایا در جهان و ایران

- کاهش آسیب بلایا و توسعه پایدار

- مبانی مدیریت خطر

- کاهش آسیب در گروه های آسیب پذیر

- اقدامات مقابله ای سازه ای و غیر سازه ای

- برنامه ریزی و تدوین برنامه محتمل الوقوع

- سامانه هشدار اولیه

- مدیریت پاسخ و آمادگی فیلد

- مبانی ارزیابی آسیب و نیاز

- هماهنگی

- پشتیبانی؛ منابع مالی و انسانی

- ایمنی و امنیت

- سامانه فرماندهی حادث

- مرکز عملیات فوریت (EOC)

- ICS

- تصمیم سازی و حل مشکل در شرایط بحران



دبيرهانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پلاستی

- سیستم های ارتباطی در شرایط بحران
- مدیریت داوطلبین
- مدیریت هدایا
- استانداردهای اقدامات بشردوستانه و جنبه های حقوقی و اخلاقی
- سامانه مدیریت اطلاعات در بلایا: ملزومات و کاربردهای فناوری
- سازمانها و ملاحظات اقدامات بشردوستانه بین المللی
- مدیریت بازسازی و بازیابی
- اقتصاد و بیمه در بلایا
- پایش و ارزشیابی برنامه های مدیریت خطر بلایا و سیستم ارائه خدمات بهداشتی در فوریت‌ها
- موارد اخلاقی مرتبط با موضوع درس

منابع اصلی درس:

۱. مقدمه ای بر مدیریت بحران ناشی از تهاجم، علی اکبر پور رحیم، آخرین چاپ
۲. دفاع بیولوژیک، سرجیو بنین، آخرین چاپ
۳. پدافند غیرعامل و تهدیدات بیولوژیک، دکتر علی کریمی، آخرین چاپ
۴. رضا رنجبر، شناسایی و مدیریت تهدیدات زیستی در حوزه انسان، انتشارات دانشگاه امام حسین آخرین چاپ
5. Coppola DP. Introduction to International Disaster Management. Last edition.
6. Alexander D. Principles of Emergency Planning and Management. Oxford University Press. Last edition.
7. Landesman LY. Public Health Management of Disasters: The Practice Guide. American Public Health Association, Last edition.
8. Noji EK (2 ed.) The public health consequences of disasters. New York: Oxford University Press, Last edition
9. Selected Articles from Peer Reviewed Journals:
10. Disasters, JAMA, Lancet, Bulletin of the World Health Organization, International Journal of Epidemiology, American Journal of Public Health, American Journal of Epidemiology, CDC Monograph, Prehospital and Disaster Medicine, Military Medicine, American Journal of Emergency Medicine

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کنکوری پایان ترم

فعالیت های کلاسی



دیپرهاله شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

کد درس: ۱۲

نام درس: اصول اپیدمیولوژی و اپیدمیولوژی بیماریها و حوادث در ایران

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

مقدمه و آشنایی با کلیات اصول اپیدمیولوژی، کاربردها و محتوا

شناخت عوامل مؤثر بر وقوع بیماری در جامعه (عوامل بیماری زا، عوامل محیط، عوامل میزبان)

طبقه‌بندی عوامل اپیدمیولوژیک بر حسب زمان - مکان و شخص

انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (توصیفی، تحلیلی و مداخله‌ای)

اندازه گیری و اندازه‌های مهم در اپیدمیولوژی

ارزیابی و پایابی آزمون‌های غربالگری - ارزیابی آزمون‌های تشخیصی

مطالعات تحلیلی - علیت (با تاکید بر مطالعات بالینی)

برآورد و ارزیابی خطر - مواجهه یافتنگی

اندازه‌ها و اندازه‌گیری رخداد بیماری‌ها

مطالعات تحلیلی - علیت (با تاکید بر مطالعات بالینی)

برآورد و ارزیابی خطر - مواجهه یافتنگی

اندازه‌ها و اندازه‌گیری رخداد بیماری‌ها

مبانی و کلیات اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیر

مبانی و کلیات اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر

اپیدمیولوژی حوادث و بلایا

نحوه بررسی، کنترل و گزارش یک همه‌گیری

منابع اصلی درس:

۱ - اپیدمیولوژی گوردیس، ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کوروش هلاکوبی، آخرین چاپ.

۲ - اپیدمیولوژی و کنترل بیماری‌های شایع در ایران، تالیف دکتر فریدون عزیزی، دکتر محسن جانقراوی، دکتر حسین حاتمی و همکاران، آخرین چاپ.

۳ - کتاب جامع بهداشت عمومی، تالیف دکتر حسین حاتمی، دکتر سید منصور رضوی، دکتر حسن افتخار، دکتر فرشته مجلسی و همکاران، آخرین چاپ.

۴ - کاربردهای اپیدمیولوژی در طب رایج و پزشکی نیاکان، تالیف دکتر حسین حاتمی، آخرین چاپ.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیتهای کلاسی



دیکشناریو اعلیٰ برناهه‌ریزی علوم پزشکی

کد درس: ۱۳

نام درس: کلیات بهداشت عمومی، محیط و حرفه‌ای و تهدیدات مرتبط

پیش‌نیاز یا هم‌مان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی)

- نظری (۳۴ ساعت):

- تعاریف، کلیات و واژه‌های متداول در بهداشت عمومی

- مراقبت بیماری‌ها و مراقبت و گزارش‌دهی

- اصول و مبانی واکسیناسیون و پیشگیری دارویی

- بهداشت سالمدان و مادر و کودک

- بهداشت برای همه و مراقبت‌های بهداشتی اولیه

- برنامه‌های کشوری مبارزه با بیماری‌ها

- تاریخچه بهداشت و نقش سازمان‌های فرامملی در توسعه سلامت

- وضعیت سلامت در جمهوری اسلامی ایران

- کلیات بهداشت محیط

- بهداشت آب و فاضلاب

- آلودگی هوا و اثرات آن

- عفونت‌های بیمارستانی

- کلیات بهداشت حرفه‌ای

- ایمنی کار و کنترل خطرات ناشی از کار

- ایمنی شیمیایی و پرتویی و زیستی در کشور

- اصول مهندسی فاکتورهای انسانی

- عملی (۳۴ ساعت):

- بازدید از انستیتو پاستور و آشنایی با فعالیت‌های تحقیقاتی

- بازدید از هلال احمر و آشنایی با فعالیت‌های عرصه‌ای

- بازدید از سازمان دامپزشکی کشور و آشنایی با فعالیت‌های مرتبط با سلامت

- بازدید از سازمان دارو و غذا و آشنایی با فعالیت‌های مرتبط با سلامت

- بازدید از شرکتهای سرم و واکسن سازی کشور و آشنایی با فعالیت‌های مرتبط با سلامت



منابع اصلی درس :

- ۱ - کتاب جامع بهداشت عمومی، تالیف دکتر حسین حاتمی، دکتر سید منصور رضوی، دکتر حسن افتخار، دکتر فرشته مجلسی و همکاران، آخرین چاپ.
- ۲ - دفترچه واکسیناسیون کشوری، مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر، آخرین چاپ.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

آزمون عملی

فعالیتهای کلاسی



دیپلم‌های شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پیشگیری

نام درس : آشنایی با اصول امنیت و حفاظت اطلاعات

پیش نیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب(۱۷ ساعت نظری):

هدف کلی درس : هدف از این درس تهیم موضوعاتی است که در تکنولوژی امنیت اطلاعات مطرح می‌شود، بدین منظور در این درس مفاهیم پایه اصول امنیت اطلاعات و آشنایی با مفاهیم حمله به سیستم‌های اطلاعاتی و چگونگی دفاع در مقابل آن مطرح می‌شود.

- مقدمه و تعریف امنیت اطلاعات

- نیاز به امنیت اطلاعات

- پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

- تهدیدات به سیستم‌های کامپیوتری، برنامه‌های مخرب کامپیوتری

- روش‌های متدائل حمله

- سرویس‌های امنیتی

- آشنایی با استاندارد مدیریت امنیت اطلاعات

- استاندارد ISO/IEC 27001

- امنیت پایگاه داده‌ها

- ارزش‌گذاری برای اطلاعات

- تهدید، آسیب پذیری و خطرات

منابع اصلی درس:

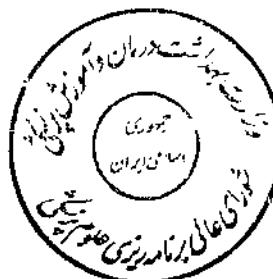
1. Edward Amoroso, Fundamentals of Computer Security Technology, Prentic-Hall, Last edition.
2. Charles Pfleeger, Security in Computing, Prentice-Hall, Last edition..
3. Peter Denning, Computer Under Attack, Addison-Wesley, Last edition..

۴- کتاب سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ترجمه مهندس علیرضا نورآخرين چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت‌های کلاسی



کد درس: ۱۵

پیش نیاز یا همزمان: آشنایی با پدافند غیرعامل و سازمان پدافند غیر عامل کشور، آشنایی با نظام سلامت و تهدیدات مرتبط

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آشنایی مخاطبین با تهدیدات بیولوژیک بعنوان یک تهدید جدی بر علیه سلامت انسانها و نقش نظام بهداشت و درمان جهت کاهش آسیب‌های ناشی از این تهدید

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت نظری)

اصطلاحات

- تعریف تهدیدات بیولوژیک

- بیوتوروریسم

- تاریخچه استفاده از عوامل بیولوژیک در جهان

- تقسیم بندی عوامل بیولوژیک

- عوامل باکتریال

- عوامل ویروسی

- سموم بیولوژیک

- ناتوان کننده‌ها

- عوامل نوین

- روش‌های بکارگیری

- اصول مقابله با تهدیدات بیولوژیک

- آموزش پرسنل بهداشت و درمان

- آمادگی

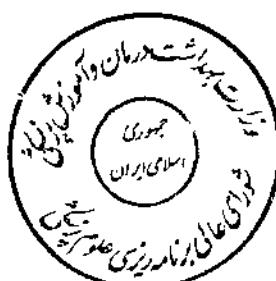
- هشدار

- پیشگیری

- حفاظت فردی و جمعی

- تشخیص و شناسایی

- رفع آسودگی



- مقابله پزشکی با چند عامل اصلی (سناریو و اقدامات تشخیصی درمانی در صورت وقوع)

منابع اصلی درس:

پدافند غیر عامل تهدیدات بیولوژیک دکتر علی کرمی انتشار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله آخرين چاپ
بیوتروریسم دکتر حاتمی و همکاران
رضا رنجبر، شناسایی و مدیریت تهدیدات زیستی در حوزه انسان، انتشارات دانشگاه امام حسین آخرين چاپ
بیوتروریسم دکتر حسینی دوست

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم
فعالیت های کلاسی



دیپلماتیک شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس : پدافند غیر عامل شیمیایی

کد درس ۱۶

پیش نیاز یا همزمان: آشنایی با پدافند غیر عامل و سازمان پدافند غیر عامل کشور، آشنایی با نظام سلامت و تهدیدات مرتبط

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- آشنایی با انواع عوامل شیمیایی

- آشنایی با انواع مواد شیمیایی

- راههای احتمالی آلودگی با عوامل شیمیایی

- راههای احتمالی آلودگی با مواد شیمیایی

- عوارض حاد و مزمن آلودگی با عوامل شیمیایی

- عوارض حاد و مزمن آلودگی با مواد شیمیایی

- آمادگی‌های لازم در برابر بحرانهای شیمیایی جهت کاهش آسیب پذیری

- داشتن پروتکل‌های تعیین شده جهت آگاهی عموم از دستورالعمل‌ها در موارد اضطراری، ایجاد مراکز آمادگی در برایر حملات شیمیایی سیار مانند بیمارستان، مراکز درمان سرپایی و ایجاد پناهگاههای ایمن ثابت و تجهیز آنها

- مدیریت بحرانهای شیمیایی توسط نیروهای امدادی

- تجهیزات شناسایی کمی و کیفی و هشدار دهنده عوامل شیمیایی

- تجهیزات حفاظت شخصی

- روش‌های رفع آلودگی از مصدومان شیمیایی

- تریاژ، درمان و کنترل در مرحله حاد مصدومین عوامل شیمیایی

- تریاژ، درمان و کنترل در مرحله حاد مصدومین مواد شیمیایی

- آنتی دوت‌ها در بحرانهای شیمیایی (عوامل و مواد شیمیایی)

منابع اصلی درس:

۱- آشنایی با عوامل شیمیایی جنگی، حسینعلی مهرانی، رضا کشاورز، دانشگاه بقیه... (عج)

۲- اقدامات رفع آلودگی، امدادی و درمانی در بحرانهای ناشی از مواد زیان آور، دکتر پورحیدری، دکتر شهریاری، آخرین چاپ

۳- آنالیز محصولات ناشی از تجزیه عوامل شیمیایی، دکتر حسن باقری، علیرضا شهریاری، آخرین چاپ

۴- آمادگی و مقاله در سوانح جمعی: اقدامات پیش بیمارستانی، دکتر پورحیدری- ولد بیگی، آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت‌های کلاسی

دیپلم‌های شهادتی عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: پدافند غیر عامل پرتویی

کد درس: ۱۷

پیش نیاز یا همزمان: آشنایی با پدافند غیر عامل و سازمان پدافند غیر عامل کشور - آشنایی با نظام سلامت و تهدیدات مرتبط

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با پدافند غیر عامل پرتویی

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

مفاهیم پایه پرتویی

أنواع تهدیدات و حوادث پرتویی :

الف - حوادث صنعتی

ب - رادیوتوروریسم

ج - اورانیوم ضعیف شده، آثار و عوارض

أنواع مواجهه با پرتوهای یونیزان و آسیبهای ناشی از آن :

الف - سندروم پرتوگیری حاد (تمام بدن) و آسیب مرکب

ب - آلودگی خارجی و روش برخورد با آن

ج - آلودگی داخلی و روشهای آلودگی زدایی

د - سندروم پرتوگیری پوستی

روشهای مقابله با پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان

منابع اصلی درس :

۱- حفاظت در برابر اشعه، مهدی غیاثی نژاد- مهران کاتوزی، ویژه دوره های مقدماتی، انتشارات انرژی اتمی، آخرین چاپ

۲- کتاب سندروم پرتوگیری حاد، دکتر سید مهدی مدرسی، دانشگاه بقیه ا... (عج)

3. N. Tsoulfanidis, "Measurment and detection of Radiation", Taylor& Francis, Last edition.

4. A. B. Chilton, J. K. shults, R. E. Faw, "Principles of Radiation Shielding", Frentice Hall, Last edition..

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت های کلاسی



دیدرهانه شهروای عالی برقامه‌های علوم پلیشی

نام درس : پدافند غیر عامل سایبری

کد درس: ۱۸

پیش نیاز یا همزممان : امنیت شبکه های ارتباطی و اطلاع رسانی - آشنایی با پدافند غیر عامل و سازمان پدافند غیر عامل کشور - آشنایی با نظام سلامت و تهدیدات مرتبط

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت نظری)

در این دوره فرآگیر باید با پدافند سایبری و روش های پیشگیری و مقابله با حملات سایبری و همچنین شناخت در خصوص بد افزارها و هکرها و چگونگی مقابله با آنها را پیدا نمایید.

- مبانی پدافند سایبری

- روش های پیشگیری و مقابله با حملات هدفمند سایبری

- اهمیت حریم خصوصی

- آشنایی با انواع حملات رایانه ای

- مهم ترین بد افزارهای هدفمند کشف شده

- ارائه راهکارهای مقابله با حملات

- جرائم رایانه ای

- آشنایی با انواع بد افزارها و هکرها

- هدف بد افزارها

- نحوه عملکرد آنتی ویروس ها

- روش های پاک سازی

- پیشگیری و مبارزه با سرقت

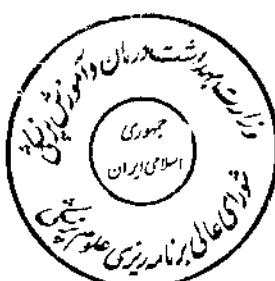
منابع اصلی درس:

آموزش و امنیت در فضای سایبری ، پیام کریم آبادی آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت های کلاسی



دیپلماتیک شورای عالی برلاده‌یزی علوم پزشکی
نام درس: پدافند غیر عامل روانی - اجتماعی
پیش نیاز یا همزمان: ندارد
تعداد واحد: ۲ واحد
نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مفاهیم پدافند غیر عامل روانی - اجتماعی و روش‌های مقابله موثر و عملیات روانی.
رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

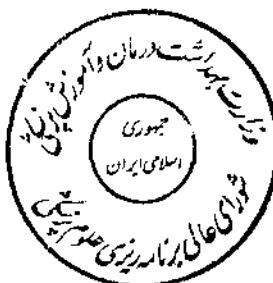
اصول و مفاهیم پدافند غیر عامل، تعریف جنگ نرم، اهداف و ویژگی‌ها، گروه‌های هدف در جنگ نرم، ابزار جنگ نرم، تعریف بحران و نظریه‌های بحران، استرس و فشار روانی، واکنش به استرس و فشار روانی، پیام رسانی و انتقال اطلاعات، عملیات روانی، ویژگی‌های عملیات روانی، ترغیب و نفوذ اجتماعی، نگوش، تبلیغات و انواع آن، مراحل طراحی تبلیغات، شایعه، انواع شایعه و روش‌های کنترل آن.

منابع اصلی درس:

- اصول و مبانی جنگ نرم، علی محمد نائینی.
- بحران و عملیات روانی، افندیار آزاد مرزآبادی.
- عملیات روانی، فرانک ال گلدشتاین، بنجامین اف فیندلی.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم
فعالیتهای کلاسی



دیپلمات شورای عالی بزانه‌های علوم پلاستی

نام درس: میکروب شناسی

کد درس: ۲۰

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با طبقه بندی، مورفولوژی، ساختمان، متابولیسم، رشد و ژنتیک باکتری‌ها، انواع

میکروب، طرق شناسایی و جداسازی آنها از یکدیگر

رئوس مطالب (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی):

رئوس مطالب (۲۶ ساعت نظری)

طبقه بندی و نامگذاری باکتری‌ها، ساختمان باکتری‌ها، متابولیسم رشد و ژنتیک باکتری‌ها، ترکیبات ضد میکروبی، تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها، تکنیک‌های استریلیزاسیون انواع میکروسکوپ‌ها، روش‌های رنگ آمیزی و مطالعه مستقیم باکتری‌ها، انواع محیط‌های کشت باکتری‌ها، تعیین حساسیت باکتری‌ها به ترکیبات ضد میکروبی (آنٹی بیوگرام)، رابطه میزبان با پاتوژن و فلور طبیعی بدن.

- مقدمه میکروب شناسی و دنیای میکروب‌ها، طبقه بندی میکروارگانیسم‌ها، مقایسه پریوکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها

- ساختمان تشریحی باکتریها.

- ژنتیک باکتری‌ها

- متابولیسم و رشد باکتری‌ها

- تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها و استریلیزاسیون

- آشنایی با انواع میکروسکوپ و کاربرد آنها

- روش‌های رنگ آمیزی باکتریها (گرم، زیل نلسون، رنگ آمیزی کپسول، اسپور، فلاژل)

- طبقه بندی محیط‌های کشت و شرایط لازم جهت رشد باکتری‌ها (pH، درجه حرارت، اتمسفر لازم برای رشد باکتری‌های هوایی و بی‌هوایی)

- نحوه کشت و ایزوله کردن باکتری‌ها از نمونه کلینیکی

- آشنایی با برخی از روش‌های آنژیمی و بیوشیمیایی جهت تشخیص نهایی باکتری‌ها (کاتالاز، کواگولاز، اکسیداز، اندل، نوکلناز)

- تکنیک‌های کشت جهت جداسازی و شمردن کولونی باکتری‌ها

- ترکیبات ضد میکروبی و روش‌های تعیین حساسیت باکتری‌ها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی (آنٹی بیوگرام)

- رابطه میزبان با پاتوژن و فلور طبیعی قسمتهای مختلف بدن

رئوس مطالب (۱۷ ساعت عملی)

- روش‌های رنگ آمیزی و مطالعه مستقیم باکتری‌ها، انواع محیط‌های کشت باکتری‌ها، تعیین حساسیت باکتری‌ها به ترکیبات ضد میکروبی (آنٹی بیوگرام)، طبقه بندی محیط‌های کشت و شرایط لازم جهت رشد باکتری‌ها (pH، درجه حرارت، اتمسفر لازم برای رشد باکتری‌های هوایی و بی‌هوایی)، تکنیک‌های کشت جهت جداسازی و شمردن کولونی باکتری‌ها.

- 1- P.R.Murray, Medical Microbiology, Last edition.
- 2- Jawetz, Medical Microbiology, Last edition.
- 3- Baily & Scootts, Diagnostic Microbiology, Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

آزمون عملی

فعالیتهای کلاسی



دیپلمای شهادتی عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: بیماریهای نوپدید و بازپدید

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)

اصول و مبانی نوپدیدی و بازپدیدی بیماری‌ها

نوپدیدی، بازپدیدی و ناپدیدی بیماری‌ها در ایران

گذار سلامت و نوپدیدی

سلامت کارکنان حرفه‌های پزشکی

نوپدیدی آنفلوآنزا پرندگان

نگاهی اجمالی به بیماری‌های نوپدید و بازپدید

نوپدیدی هپاتیت E

نوپدیدی عوامل مقاوم به آنتیبیوتیک‌ها

منابع اصلی درس:

- ۱ - حاتمی، حسین؛ نوپدیدی و بازپدیدی بیماری‌ها و سلامت حرفه‌های پزشکی، حوزه معاونت بهداشتی وزارت بهداشت، مرکز مدیریت بیماری‌ها، جلد اول و دوم، مرکز نشر صدا، اصلاحات نسخه رایانه‌ای آخرین چاپ

<http://www.elib.hbi.ir/persian/LIBRARY.htm>

۲ - منابع موجود در سایت اینترنتی سازمان جهانی بهداشت.

<http://www.who.int/en/>

۳ - مجله الکترونیک بیماری‌های عفونی نوپدید (EID) سایت CDC

<http://www.cdc.gov/ncidod/EID/index.htm> . CDC

4) Mandell, Douglas, Bennett; Principles and Practice of Infectious Diseases, Last edition

5) Kasper, Braunwald, Fauci, Hauser, Longo, Jameson, Harrison's Principles of Internal

Medicine;Last edition

<http://www.nejm.org> (Nejm)

۶ - نسخه الکترونیک مجله نیوانگلند

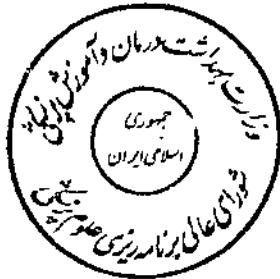
۷ نسخه الکترونیک مجله بیماری‌های عفونی بالینی (CID) سایت

<http://www.journals.uchicago.edu/CID/home.html> (CID)

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیتهای کلاسی



دیپلماتیک شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس : سم شناسی

پیش فیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

رئوس مطالب: (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

کلیات مسمومیت ها (تعریف سم، مسمومیت، طرق آلودگی، علل مسمومیت ها و اپیدمیولوژی مسمومیت ها)

آشنایی با توکسیدروم ها

پادزهرهای آنتی دوت ها)

آشنایی با اقدامات آلودگی زدایی در مسمومیت ها

آشنایی با اقدامات اورژانس در مسمومیت ها

روش های برداشت سم از خون (دیالیز صفاتی، همودیالیز، هموپرفیوژن، تعویض خون و پلاسما)

اصول سم شناسی تجزیه ای و سم شناسی بیمارستانی و نقش سنجش سموم و تعیین غلظت خونی داروها و مواد در درمان مسمومیت ها

نمونه و تکنیک های نمونه برداری و عوامل موثر بر آن

روشهای استخراج سموم از مایعات بیولوژیک

شناسایی سموم با تست های رنگی و لکه ای

شناسایی و تعیین مقدار سموم با روش های ایمونولوژیک

شناسایی و تعیین مقدار سموم با روش های اسپکتروسکوپی

شناسایی و تعیین مقدار سموم با روش های کروماتوگرافی

تکنیک های جدید در تعیین سموم

تفسیر نتایج آزمایشات سم شناسی

مسومومیت های غذایی باکتریال (بوتولیسم)

مسومومیت با قارچ های سمی

مسومومیت ناشی از گیاهان سمی

مسومومیت با حشره کش ها (فسفردار آلی، کلردار آلی، پیروتروثیدها)

مسومومیت با علف کش ها (دی پیریدنیوم و کلروفنوكسی و پاراکوات)

مسومومیت ناشی از جونده کش ها و گندزدaha (فسفید آلومینیوم، ضدانعقادی ها، فسفید روی، استریکنین)

مسومومیت ناشی از گازهای سمی (گازهای بی اثر، مونواکسید کربن، سیانور، سولفید هیدروژن)

مسومومیت با عوامل شیمیایی جنگی (فسژن، کلر، خردل، گاز اعصاب، غیره)

مسومومیت های ناشی از فلزات (سرب، جیوه، آرسنیک، آهن و سایر فلزات)

مسومومیت ناشی از عوامل سوزاننده (اسیدها و قلیاها)



دیبرفانه شهزادی عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

منابع اصلی درس:

- 1- Clark's Isolation and Identification of Drugs, Last edition
- 2- Emergency Toxicology, Goldfrank, Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

آزمون عملی

فعالیتهای کلاسی (گزارش، سمینار و ...)



دیپرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: بیماریهای ناشی از سم و مسمومیتها

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد(۵/۰ واحد نظری-۵/۰ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

رئوس مطالب: (۹ ساعت نظری-۱۷ ساعت عملی)

رئوس مطالب: (۹ ساعت نظری)

برخورد با بیمار مسموم و کار در اورژانس مسمومین (آشنایی با نحوه گرفتن شرح حال از بیمار مسموم و تشخیص توکسیدروم‌ها)

آشنایی با اصول آلدگی زدایی (لوله گذاری معده، تجویز استفراغ آورها و چگونگی خارج کردن سم از معده، تجویز جاذب‌ها و مسهل‌ها، آلدگی زدایی پوستی و مخاطی در اورژانس مسمومین)

آشنایی با اصول برخورد با بیمار بد حال در اورژانس مسمومیت‌ها (آشنایی با اصول لوله گذاری داخل تراشه، اکسیژن تراپی، احیاء قلبی-ریوی و اقدامات اورژانس در بیماران مسموم)

آشنایی با اصول تشخیص، درمان و پیگیری بیماران مسموم مختلف

آشنایی با اصول و طرز کار دیالیز، همودیالیز، هموپرفوزیون

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت عملی)

آزمایشگاه سم شناسی و آشنایی با اصول نمونه برداری از مایعات بیولوژیک، تکنیک‌های انجام آزمایشات سم شناسی و تفسیر نتایج آزمایشات

منابع اصلی درس:

1- Emergency Toxicology, Goldfrank, Last edition

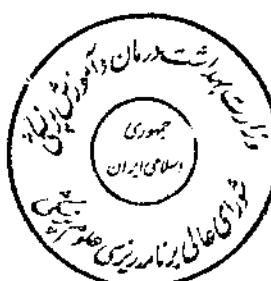
2- Clark's Isolation and Identification of Drugs, Last edition

شیوه ارزیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

آزمون عملی

فعالیتهای کلاسی



دیپلم ارشادی عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: پرتو شناسی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری):

- کمیت و واحدهای اندازه گیری تابش: (تعاریف اولیه تا تفسیر نتایج):

- کمیت و واحدهای اندازه گیری، منشاء انواع تابشهای طبیعی و مصنوعی

- برهمکنشهای تابش با ماده

- پرتوگیری و حفاظت پرتویی

- دوزیمتری

- ارزیابی و اندازه گیری مخاطرات تابشهای پیرامونی و رفع خطر:

- تابشهای طبیعی و مصنوعی ساخت بشر

- تابشهای با کاربرد پزشکی

- آلودگی زدایی مواد پرتوزا

- صدمات بیولوژیکی تابش:

- بررسی آسیب‌های سلولی

- اثرات و راثتی، صدمات به جنین و نوزاد

منابع اصلی درس:

۱- حفاظت عملی در برابر تششع و رادیولوژی کاربردی، استیون ب. دوود، مترجم دکتر حسین مرزدارانی آخرين

چاپ

۲- روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، دکتر کاظم محمد و دکتر ملک افضلی آخرین چاپ

۳- پیامدهای دیررس پرتوگیری حاد در سوانح پرتویی، انتیتو پزشکی نوین، ترجمه شهرام اخلاق پور- بهنام گودرزی، انتشارات نوآندیشان آریا کهن، آخرین چاپ

4. H. Cember, T. Jonson, "Introduction to Health Physics", Mc Graw Hill, Last edition.

شیوه ارزیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیتهای کلاسی



دیبرفانه شهادی عالی بزرگ‌ترین دانشگاه ایران

نام درس: اثرات تشعشعات بر سلامت

پیش نیاز یا همزممان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)

الف-کمیت و واحدهای اندازه گیری تابش: تعاریف اولیه تا تفسیر نتایج

-کمیت و واحدهای اندازه گیری، منشا انواع تابش های طبیعی و مصنوعی

-برهمکنشهای تابش با ماده

-پرتوگیری و حفاظت پرتویی

-دوزیمتری

ب-ارزیابی و اندازه گیری مخاطرات تابشهای پیرامونی و رفع خطر

-تابشهای طبیعی و مصنوعی ساخت بشر

-تابشهای با کاربرد پزشکی

-آلودگی زدایی مواد پرتوزا

ج-خدمات بیولوژیکی تابش

-بررسی آسیب های سلولی

-اثرات وراثتی خدمات به جنین و نوزاد

د-انواع تهدیدات و حوادث پرتویی

-حوادث صنعتی

-رادیو ترویریسم

-اورانیوم ضعیف شده، آثار و عوارض

ه-انواع مواجهه با پرتوهای یونیزان و آسیبهای ناشی از آن

-سندرم پرتوگیری حاد(تمام بدن) و آسیب مرکب

-آلودگی داخلی و روشهای آلودگی زدایی

-سندرم پرتوگیری پوستی

منابع اصلی درس:

۱- آشنایی با سلاحهای هسته‌ای مورد استفاده در جنگ نوین، مرکز تالیف کتابهای درسی معاونت آموزش سپاه،

دکتر سید مهدی مدرسی

شیوه ارزشیابی دانشجو:

۱- آزمون کتبی پایان ترم

۲- آزمون و ارزیابی عملی (کار با دستگاه دوزیمتر محیطی، چگونگی نمونه گیری محیطی)

دیپلم شهادتی عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: جامعه شناسی سلامت

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

شرح درس: آشنایی دانشجویان با نظریه‌ها و موضوعات مورد مطالعه جامعه شناسی پزشکی
رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

تصویری کلی از جامعه شناسی پزشکی

- تاریخچه مطالعات اجتماعی در پزشکی و جامعه شناسی پزشکی
- نظریه‌های جامعه شناختی در جامعه شناسی پزشکی
- مراجعه به پزشک
- اندازه گیری تندرستی و بیماری
- علل اجتماعی بیماری
- رفتار برچسب زنی
- الگوهای اجتماعی بیماری
- مقابله با بیماری
- مدل‌های بیماری
- انواع مراقبت‌های سلامت
- استقلال پزشکی
- سازماندهی مراقبت‌های سلامت
- ارزش یابی خدمات سلامت
- نقش اجتماعی پزشکی
- جامعه شناسی آموزش پزشکی: تطبیقی و ایران
- آموزش پزشکی و خدمات پزشکی در ایران

منابع اصلی درس:

۱- توکل، محمد و آرمستانگ، دیوید، جامعه شناسی پزشکی، موسسه فرهنگی - حقوقی سینما، آخرین چاپ.

۲- محسنی، منوچهر، جامعه شناسی پزشکی و بهداشت، انتشارات طهوری، آخرین چاپ.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت‌های کلاسی



دیپلم شهادتی عالی برنامه‌بازی علوم پردازشی

نام درس: اصول و مبانی روانشناسی سلامت

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی و شناخت اصول؛ مفاهیم و گستره روانشناسی سلامت

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

تاریخچه و ظهور روانشناسی سلامت: ماهیت روانشناسی سلامت، روانشناسی سلامت در دنیای امروزی، ماهیت روانشناسی سلامت، مدل زیستی - روانی - اجتماعی در روانشناسی سلامت، کاربرد روانشناسی سلامت در پدافند غیر عامل، استرس و درد و مقابله با استرس و درد، سبک زندگی، پیشگیری از بیماری‌ها و اختلالات روان شناختی در تهدیدات مرتبط با سلامت، چالشهای روانشناسی بیماری‌های مزمن و تهدید کننده در تهدیدات مرتبط با سلامت، کیفیت زندگی، رفتارهای پرخطر و رفتارهای سلامت زا در پدافند غیر عامل، پیشگیری‌های اولیه، ثانویه و ثالثیه اختلالات و بیماری‌های روانی در پدافند غیر عامل در نظام سلامت، روانشناسی سلامت و مذهب در پدافند غیر عامل، ارتباط با بیمار - ارزیابی‌های روانشناسی و در بیماری‌های جسمی در بحران‌ها

منابع اصلی درس:

- 1) Edward P. Sarafino, Health Psychology Last edition
- 2) Linda Brannon and Jess Feist, Health Psychology Last edition
- 3) Shelley E. Taylor, Health Psychology Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت‌های کلاسی



دیپلماتیک شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

کد درس: ۲۸

نام درس: تهدیدات ژنتیک

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

رئوس مطلب: (۱۷ ساعت نظری)

کلید رمز ژنتیکی

Gene Scan

انواع چند شکلی در سطوح DNA و مکانیسم تعمیر DNA

انواع چند شکلی و گروه‌های خونی

انواع چند شکلی پروتئین‌های سرم

فرآیند ژنها در اثر تکامل نژادها

نقش اپی ژنتیک در ایجاد بیماریهای ژنتیکی و نوظهور

اثر انگشت مولکولی در انسان

شبیه سازی انسان و حیوان‌ها، گیاه‌ها و میکروارگانیسم‌ها

نقش مهاجرت در ژنتیک جمعیت

نقش جهش در ژنتیک جمعیت

نقش گزینش در ژنتیک جمعیت

نقش راشن در ژنتیک جمعیت

تعادل هارדי و نیبرگ در ژنتیک جمعیت

انواع ازدواج‌های خویشاوندی و غیر خویشاوندی در ژنتیک جمعیت

منابع اصلی درس:

کتاب اینستی و جنبه‌های حقوقی و اخلاقی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله آخرين چاپ

کتاب امنیت زیستی در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی زیستی نوشته دکتر کلوستیک و دکتر علی کرمی آخرين چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو:

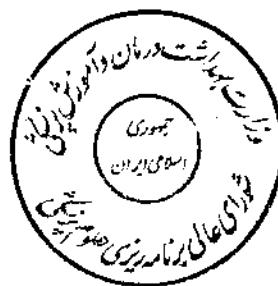
آزمون کتبی پایان ترم

فعالیت‌های کلاسی



فصل چهارم

استانداردهای برنامه



استانداردهای برنامه‌های آموزشی رشته‌های تحت پوشش شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

موارد زیر، حداقل موضوعاتی هستند که بایستی در فرایند ارزیابی برنامه‌های آموزشی توسط ارزیابان مورد بررسی قرار گیرند:

* ضروری است، دوره، فضاهای امکانات آموزشی عمومی مورد نیاز از قبیل: کلاس درس اختصاصی، سالن کنفرانس، قفسه اختصاصی کتاب در گروه، کتابخانه عمومی، مرکز کامپیوتر مجهر به اینترنت با سرعت کافی و نرم افزارهای اختصاصی، وب سایت اختصاصی گروه و سیستم بایگانی آموزشی را در اختیار داشته باشد.

* ضروری است، گروه آموزشی، فضاهای اختصاصی مورد نیاز، شامل: آزمایشگاه‌های اختصاصی، عرصه‌های بیمارستانی و اجتماعی را براساس مقاد مندرج در برنامه آموزشی در اختیار فرایگیران قرار دهد.

* ضروری است، دپارتمان آموزشی، فضاهای رفاهی و فرهنگی مورد نیاز، شامل: اتاق استادان، اتاق دانشجویان، سلف سرویس، نمازخانه، خوابگاه و امکانات فرهنگی ورزشی را در اختیار برنامه قرار دهد.

* ضروری است که عرصه‌های آموزشی خارج دپارتمان (دوره‌های چرخشی)، مورد تایید قطعی گروه ارزیابان باشند.

* ضروری است، جمعیت‌ها و مواد اختصاصی مورد نیاز برای آموزش شامل: بیمار، تخت فعال بیمارستانی، نمونه‌های آزمایشگاهی، نمونه‌های غذایی، دارویی یا آربیشی بر حسب نیاز برنامه آموزشی به تعداد کافی و تنوع قابل قبول از نظر ارزیابان در دسترس فرایگیران قرار داشته باشد.

* ضروری است، تجهیزات سرمایه‌ای و مصرفی مورد نیاز مندرج در برنامه در اختیار مجریان برنامه قرار گرفته باشد و کیفیت آن ها نیز، مورد تایید گروه ارزیاب باشد.

* ضروری است، امکانات لازم برای تمرینات آموزشی و انجام پژوهش‌های مرتبط، مناسب با رشته مورد ارزیابی در دسترس هیئت علمی و فرایگیران قرار داشته باشد و این امر، مورد تایید ارزیابان قرار گیرد.

* ضروری است، دپارتمان آموزشی مورد ارزیابی، هیئت علمی مورد نیاز را بر اساس موارد مندرج در برنامه آموزشی و مصوبات شورای گسترش در اختیار داشته باشد و مستندات آن در اختیار گروه ارزیاب قرار گیرد.

* ضروری است، دپارتمان آموزشی برای تربیت فرایگیران دوره، کارکنان دوره دیده مورد نیاز را طبق آنچه در برنامه آموزشی آمده است، در اختیار داشته باشد.

* ضرورت دارد که برنامه آموزشی (Curriculum) در دسترس تمام مخاطبین قرار گرفته باشد.

* ضروری است، آیین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، گایدلاین‌ها، قوانین و مقررات آموزشی در دسترس همه مخاطبین قرار داشته باشد و فرایگیران در ابتدای دوره، در مورد آنها توجیه شده باشند و مستندات آن در اختیار ارزیابان قرار گیرد.

دیپلم‌های عالی برنامه‌ریزی علوم پژوهشی

* ضروری است که منابع درسی اعم از کتب و مجلات مورد نیاز فراغیران و اعضای هیات علمی، در قفسه کتاب گروه آموزشی در دسترس باشند.

* ضروری است که فراغیران در طول هفته، طبق تعداد روزهای مندرج در قوانین جاری در محل کار خود حضور فعال داشته، وظایف خود را تحت نظر استادان یا فراغیران ارشد انجام دهنده و برنامه هفتگی یا ماهانه گروه در دسترس باشد.

* ضروری است، محتوای برنامه کلاس‌های نظری، حداقل در ۸۰٪ موضوعات با جدول دروس مندرج در برنامه آموزشی انتظامی داشته باشد.

* ضروری است، فراغیران، طبق برنامه تنظیمی گروه، در کلیه برنامه‌های آموزشی و پژوهشی گروه، مانند کنفرانس‌های درون گروهی، سمینار‌ها، کارهای عملی، کارهای پژوهشی و آموزش رده‌های پایین تر حضور فعال داشته باشند و مستندات آن در اختیار ارزیابان قرار داده شود.

* ضروری است، فراغیران مهارت آموزی در دوره، مورد رضایت نسبی فراغیران و تایید ارزیابان قرار گیرد.

* ضروری است، مقررات پوشش (Dress code) در شروع دوره به فراغیران اطلاع رسانی شود و برای پایش آن، مکانیسم‌های اجرایی مناسب و مورد تایید ارزیابان در دپارتمان وجود داشته باشد.

* ضروری است، فراغیران از کدهای اخلاقی مندرج در کوریکولوم آگاه باشند و به آن عمل نمایند و عمل آنها مورد تایید ارزیابان قرار گیرد.

* ضروری است، در گروه آموزشی برای کلیه فراغیران کار پوشش آموزشی (Portfolio) تشکیل شود و نتایج ارزیابی‌ها، گواهی‌های فعالیت‌های آموزشی، داخل و خارج از گروه آموزشی، تشویقات، تذکرات و مستندات ضروری دیگر در آن نگهداری شود.

* ضروری است، فراغیران کارنامی (Log book) قابل قبولی، منطبق با توانمندی‌های عمومی و اختصاصی مندرج در برنامه مورد ارزیابی در اختیار داشته باشد.

* ضروری است، فراغیران بر حسب نیمسال تحصیلی، مهارت‌های مداخله‌ای اختصاصی لازم را براساس موارد مندرج در برنامه انجام داده باشند و در کارنامی خود ثبت نموده و به امضای استادان ناظر رسانده باشند.

* ضروری است، کارنما به طور مستمر توسط فراغیران تکمیل و توسط استادان مربوطه پایش و نظارت شود و باز خورد مکتوب لازم به انها ارائه گردد.

* ضروری است، فراغیران در طول دوره خود، در برنامه‌های پژوهشی گروه علمی مشارکت داشته باشند و مستندات آن در دسترس باشد.



دیپرهانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پلاستی

- * ضروری است، فرآگیران بر حسب سال تحصیلی، واحدهای خارج از گروه آموزشی را (در صورت وجود) گذرانده و از مستول عرصه مربوطه گواهی دریافت نموده باشند و مستندات آن به رویت گروه ارزیاب رسانده شود.
- * ضروری است، بین گروه آموزشی اصلی و دیگر گروه های آموزشی همکاری های علمی بین رشته ای از قبل پیش بینی شده و برنامه ریزی شده وجود داشته باشد و مستنداتی که مبین این همکاری ها باشند، در دسترس باشد.
- * ضروری است، در آموزش های حداقل از ۷۰٪ روش ها و فنون آموزشی مندرج در برنامه، استفاده شود.
- * ضروری است، فرآگیران در طول دوره خود به روش های مندرج در برنامه، مورد ارزیابی قرار گیرند و مستندات آن به گروه ارزیاب ارائه شود.
- * ضروری است، دانشگاه یا مرکز آموزشی مورد ارزیابی، واجد ملاک های مندرج در برنامه آموزشی باشند.



فصل پنجم

ارزشیابی برنامه آموزشی



ارزشیابی برنامه

(Program Evaluation)



نحوه ارزشیابی تکوینی برنامه:

شرایط ارزشیابی نهایی برنامه:

این برنامه در شرایط زیر ارزشیابی خواهد شد:

- گذشت ۲ سال از اجرای برنامه

- تغییرات عمده فناوری که نیاز به بازنگری برنامه را مسجّل کند

- تصمیم سیاستگذاران اصلی مرتبط با برنامه

شاخص‌های ارزشیابی برنامه:

شاخص:

معیار:

۷۰ درصد

۷۰ درصد

۷۰ درصد

طبق نظر ارزیابان

طبق نظر ارزیابان

★ میزان رضایت دانشآموختگان از برنامه:

★ میزان رضایت اعضای هیات علمی از برنامه:

★ میزان رضایت مدیران نظام سلامت از نتایج برنامه:

★ میزان برآورده نیازها و رفع مشکلات سلامت توسط دانشآموختگان رشته:

★ کمیت و کیفیت تولیدات فکری و پژوهشی توسط دانشآموختگان رشته:

شیوه ارزشیابی برنامه:

- نظرسنجی از هیات علمی درگیر برنامه، دستیاران و دانشآموختگان با پرسشنامه‌های از قبل تدوین شدن
- استفاده از پرسشنامه‌های موجود در واحد ارزشیابی و اعتباربخشی دیپرخانه

متولی ارزشیابی برنامه:

متولی ارزشیابی برنامه، شورای گسترش دانشگاه‌های علوم پزشکی با همکاری گروه تدوین یا بازنگری برنامه و سایر دیپرخانه‌های آموزشی و سایر اعضای هیات علمی می‌باشند.

نحوه بازنگری برنامه:

مراحل بازنگری این برنامه به ترتیب زیر است:

- گردآوری اطلاعات حاصل از نظرسنجی، تحقیقات تطبیقی و عرصه‌ای، پیشنهادات و نظرات صاحب‌نظران درخواست از دیپرخانه جهت تشکیل کمیته بازنگری برنامه
- طرح اطلاعات گردآوری شده در کمیته بازنگری برنامه
- بازنگری در قسمت‌های مورد نیاز برنامه و ارائه پیش‌نویس برنامه آموزشی بازنگری شده به دیپرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

ضمائم

منشور حقوق بیمار در ایران

۱- دریافت مطلوب خدمات سلامت حق بیمار است.

- ارائه خدمات سلامت باید:

۱-۱) شایسته شان و منزلت انسان و با احترام به ارزش‌ها، اعتقادات فرهنگی و مذهبی باشد؛

۱-۲) بر پایهٔ صداقت، انصاف، ادب و همراه با مهربانی باشد؛

۱-۳) فارغ از هرگونه تبعیض از جمله قومی، فرهنگی، مذهبی، نوع بیماری و جنسیتی باشد؛

۱-۴) بر اساس دانش روز باشد؛

۱-۵) مبتنی بر برتری منافع بیمار باشد؛

۱-۶) در مورد توزیع منابع سلامت مبتنی بر عدالت و اولویت‌های درمانی بیماران باشد؛

۱-۷) مبتنی بر هماهنگی ارکان مراقبت اعم از پیشگیری، تشخیص، درمان و توانبخشی باشد؛

۱-۸) به همراه تامین کلیه امکانات رفاهی پایه و ضروری و به دور از تحمیل درد و رنج و محدودیت‌های غیرضروری باشد؛

۱-۹) توجه ویژه‌ای به حقوق گروه‌های آسیب‌پذیر جامعه از جمله کودکان، زنان باردار، سالمندان، بیماران روانی، زندانیان، معلولان ذهنی و جسمی و افراد بدون سرپرست داشته باشد؛

۱-۱۰) در سریع‌ترین زمان ممکن و با احترام به وقت بیمار باشد؛

۱-۱۱) با در نظر گرفتن متغیرهایی چون زبان، سن و جنس گیرنده‌گان خدمت باشد؛

۱-۱۲) در مراقبت‌های ضروری و فوری (اورژانس)، خدمات بدون توجه به تأمین هزینه‌ی آن صورت گیرد. در موارد غیرفوری (الکتیو) بر اساس ضوابط تعریف شده باشد؛

۱-۱۳) در مراقبت‌های ضروری و توضیحات لازم، زمینه انتقال بیمار به واحد مجہز فراهم گردد. ارائهٔ خدمات ضروری و توضیحات لازم، در صورتی که ارائه خدمات مناسب ممکن نباشد، لازم است پس از

آسایش وی می‌باشد. منظور از آسایش، کاهش درد و رنج بیمار، توجه به نیازهای روانی، اجتماعی، معنوی و عاطفی وی و خانواده‌اش در زمان احتضار می‌باشد. بیمار در حال احتضار حق دارد در آخرین لحظات زندگی خویش با فردی که می‌خواهد همراه گردد.

۲- اطلاعات باید به نحو مطلوب و به میزان کافی در اختیار بیمار قرار گیرد.

۱-۲) محتوای اطلاعات باید شامل موارد ذیل باشد:

۱-۲-۱) مفاد منشور حقوق بیمار در زمان پذیرش؛

۱-۲-۲) ضوابط و هزینه‌های قابل پیش‌بینی بیمارستان اعم از خدمات درمانی و غیر درمانی و ضوابط بیمه و معرفی سیستم‌های حمایتی در زمان پذیرش؛

۱-۳) نام، مسؤولیت و رتبه‌ی حرفه‌ای اعضای گروه پزشکی مسئول ارائه مراقبت از جمله پزشک، پرستار و دانشجو و ارتباط حرفه‌ای آن‌ها با یکدیگر؛

- ۴-۱-۲) روش‌های تشخیصی و درمانی و نقاط ضعف و قوت هر روش و عوارض احتمالی آن ، تشخیص بیماری، پیش آگهی و عوارض آن و نیز کلیه اطلاعات تأثیرگذار در روند تصمیم‌گیری بیمار ؛
- ۴-۲-۱) تحوی دسترسی به پزشک معالج و اعضای اصلی گروه پزشکی در طول درمان ؛
- ۴-۲-۲) کلیه اقداماتی که ماهیت پژوهشی دارند.
- ۴-۲-۳) ارائه آموزش‌های ضروری برای استمرار درمان :
- ۴-۲-۴) نحوه ارائه اطلاعات باید به صورت ذیل باشد :
- ۴-۲-۵) اطلاعات باید در زمان مناسب و متناسب با شرایط بیمار از جمله اضطراب و درد و ویژگی‌های فردی وی از جمله زبان، تحصیلات و توان درک در اختیار وی قرار گیرد، مگر این‌که:
- تأخیر در شروع درمان به واسطه ارائه اطلاعات فوق سبب آسیب به بیمار گردد؛ (در این صورت انتقال اطلاعات پس از اقدام ضروری، در اولین زمان مناسب باید انجام شود).
 - بیمار علی‌رغم اطلاع از حق دریافت اطلاعات، از این امر امتناع نماید که در این صورت باید خواست بیمار محترم شمرده شود، مگر این‌که عدم اطلاع بیمار، وی یا سایرین را در معرض خطر جدی قرار دهد ؛
- ۴-۲-۶) بیمار می‌تواند به کلیه اطلاعات ثبت‌شده در پرونده‌ی بالینی خود دسترسی داشته باشد و تصویر آن را دریافت نموده و تصحیح اشتباهات مندرج در آن را درخواست نماید.
- ۴-۲-۷) حق انتخاب و تصمیم‌گیری آزادانه بیمار در دریافت خدمات سلامت باید محترم شمرده شود.
- ۴-۲-۸) محدوده انتخاب و تصمیم‌گیری درباره موارد ذیل می‌باشد:
- ۴-۲-۹) انتخاب پزشک معالج و مرکز ارائه‌کننده خدمات سلامت در چارچوب ضوابط ؛
- ۴-۲-۱۰) انتخاب و نظر خواهی از پزشک دوم به عنوان مشاور ؛
- ۴-۲-۱۱) شرکت یا عدم شرکت در هر گونه پژوهش، با اطمینان از اینکه تصمیم‌گیری وی تأثیری در تداوم نحوه دریافت خدمات سلامت نخواهد داشت ؛
- ۴-۲-۱۲) قبول یا رد درمان‌های پیشنهادی پس از آگاهی از عوارض احتمالی ناشی از پذیرش یا رد آن مگر در موارد خودکشی یا مواردی که امتناع از درمان شخص دیگری را در معرض خطر جدی قرار می‌دهد؛
- ۴-۲-۱۳) اعلام نظر قبلی بیمار در مورد اقدامات درمانی آتی در زمانی که بیمار واجد ظرفیت تصمیم‌گیری می‌باشد ثبت و به عنوان راهنمای اقدامات پزشکی در زمان فقدان ظرفیت تصمیم‌گیری وی با رعایت موازین قانونی مد نظر ارائه کنندگان خدمات سلامت و تصمیم‌گیرنده جایگزین بیمار قرار گیرد.
- ۴-۲-۱۴) شرایط انتخاب و تصمیم‌گیری شامل موارد ذیل می‌باشد:
- ۴-۲-۱۵) انتخاب و تصمیم‌گیری بیمار باید آزادانه و آگاهانه ، مبتنی بر دریافت اطلاعات کافی و جامع (مذکور در بند دوم) باشد ؛
- ۴-۲-۱۶) پس از ارائه اطلاعات، زمان لازم و کافی به بیمار جهت تصمیم‌گیری و انتخاب داده شود.
- ۴-۲-۱۷) ارائه خدمات سلامت باید مبتنی بر احترام به حریم خصوصی بیمار (حق خلوت) و رعایت اصل رازداری باشد.
- ۴-۲-۱۸) رعایت اصل رازداری راجع به کلیه اطلاعات مربوط به بیمار الزامی است مگر در مواردی که قانون آن را استثنای کرده باشد ؛

۴-۲) در کلیه مراحل مراقبت اعم از تشخیصی و درمانی باید به حريم خصوصی بیمار احترام گذاشته شود. ضروری است بدین منظور کلیه امکانات لازم جهت تضمین حريم خصوصی بیمار فراهم گردد؛

۴-۳) فقط بیمار و گروه درمانی و افراد مجاز از طرف بیمار و افرادی که به حکم قانون مجاز تلقی می‌شوند میتوانند به اطلاعات دسترسی داشته باشند؛

۴-۴) بیمار حق دارد در مراحل تشخیصی از جمله معاینات، فرد معتمد خود را همراه داشته باشد. همراهی یکی از والدین کوک در تمام مراحل درمان حق کودک می‌باشد مگر اینکه این امر بر خلاف ضرورت‌های پزشکی باشد.

۵- دسترسی به نظام کارآمد رسیدگی به شکایات حق بیمار است.

۱-۱) هر بیمار حق دارد در صورت ادعای نقض حقوق خود که موضوع این منشور است، بدون اختلال در کیفیت دریافت خدمات سلامت به مقامات ذی صلاح شکایت نماید؛

۱-۲) بیماران حق دارند از نحوه رسیدگی و نتایج شکایت خود آگاه شوند؛

۱-۳) خسارت ناشی از خطای ارائه کنندگان خدمات سلامت باید پس از رسیدگی و اثبات مطابق مقررات در کوتاه‌ترین زمان ممکن جبران شود.

در اجرای مفاد این منشور در صورتی که بیمار به هر دلیلی فاقد ظرفیت تصمیم‌گیری باشد، اعمال کلیه حقوق بیمار- مذکور در این منشور- بر عهدهٔ تصمیم‌گیرندهٔ قانونی جایگزین خواهد بود. البته چنان‌چه تصمیم‌گیرندهٔ جایگزین بر خلاف نظر پزشک، مانع درمان بیمار شود، پزشک می‌تواند از طریق مراجع نزیربط درخواست تجدید نظر در تصمیم‌گیری را بنماید.

چنان‌چه بیماری که فاقد ظرفیت کافی برای تصمیم‌گیری است، اما میتواند در بخشی از روند درمان معقولانه تصمیم بگیرد، باید تصمیم او محترم شمرده شود.

آیین نامه اجرایی پوشش (Dress Code) و اخلاقی حرفه ای دانشجویان
در محیط های آزمایشگاهی بالینی

نحوه پوشش و رفتار تمامی خدمتگزاران در مشاغل گروه پزشکی * باید به گونه ای باشد که ضمن حفظ شئون حرفه ای، زمینه را برای ارتباط مناسب و موثر حرفه ای با بیماران، همراهان بیماران، همکاران و اطرافیان در محیط های آموزشی فراهم سازد.

لذا رعایت مقررات زیر برای کلیه عزیزانی که در محیط های آموزشی بالینی و آزمایشگاهی در حال تحصیل یا ارائه خدمت هستند، اخلاقاً الزامی است.

فصل اول: لباس و نحوه پوشش

لباس دانشجویان جهت ورود به محیط های آموزشی به ویژه محیط های بالینی و آزمایشگاهی باید متحد الشکل بوده و شامل مجموعه ویژگیهای زیر باشد:

- روپوش سفید بلند) در حد زانو و غیر چسبان با آستین بلند
- روپوش باید دارای آرم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مربوطه باشد.
- تمامی دکمه های روپوش باید در تمام مدت حضور در محیط های آموزشی بطور کامل بسته باشد.
- استفاده از کارت شناسایی معتبر عکس دار حاوی (حروف اول نام، نام خانوادگی، عنوان، نام دانشکده و نام رشته) بر روی پوشش، در ناحیه سینه سمت چپ در تمام مدت حضور در محیط های آموزشی الزامی می باشد.
- دانشجویان خانم باید تمامی سر، گردن، نواحی زیر گردن و موها را با پوشش مناسب بپوشانند.
- شلوار باید بلند متعارف و ساده و غیر چسبان باشد استفاده از شلوارهای جین پاره و نظایر آن در شان حرف پزشکی نیست.
- پوشیدن جوراب ساده که تمامی پا و ساق پا را بپوشاند ضروری است.

آیین نامه اجرایی پوشش (Dress Code) و اخلاق حرفه‌ای دانشجویان
در محیط‌های آزمایشگاهی-سالینی

- ۸- پوشیدن جوراب‌های توری و یا دارای تزیینات ممنوع است.
- ۹- کفش باید راحت و مناسب بوده، هنگام راه رفتن صدا نداشته باشد.
- ۱۰- روپوش، لباس و کفش باید راحت، تمیز، مرتب و در حد متعارف باشد و نباید دارای رنگ‌های تند و زننده نا متعارف باشد.

* منظور از گروه پزشکی، شاغلین در حرفه پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پرستاری، مامایی، توانبخشی، بهداشت، تغذیه، پیراپزشکی، علوم پایه و فناوریهای نوین مرتبط با علوم پزشکی است.

- ۱۱- استفاده از نشانه‌های نامربروط به حرفه پزشکی و آویختن آن به روپوش، شلوار و کفش ممنوع می‌باشد.
- ۱۲- استفاده و در معرض دید قرار دادن هر گونه انگشت‌طلاء، دستبند، گردنبند و گوشواره (به جز حلقه ازدواج) در محیط‌های آموزشی ممنوع می‌باشد.
- ۱۳- استفاده از دمپایی و صندل در محیط‌های آموزشی بجز اتاق عمل ممنوع می‌باشد.

فصل دوم: بهداشت فردی و موازین آرایش در محیط‌های آموزشی کشور

- ۱- وابستگان به حرفه پزشکی الگوهای نظافت و بهداشت فردی هستند، لذا، بدون تردید تمیزی ظاهر و بهداشت در محیط‌های آموزشی علوم علوم پزشکی از ضروریات است.
- ۲- ناخن‌ها باید کوتاه و تمیز باشد آرایش ناخن‌ها با لاک و برچسب‌های ناخن در هر شکلی ممنوع است استفاده از ناخن‌های مصنوعی و ناخن بلند موجب افزایش شанс انتقال عفونت و احتمال آسیب به دیگران و تجهیزات پزشکی می‌باشد.
- ۳- آرایش سر و صورت به صورت غیر متعارف و دور از شنون حرفه پزشکی ممنوع می‌باشد.
- ۴- نمایان نمودن هرگونه آرایش بصورت تاتو و با استفاده از حلقه یا نگین در بینی یا هر قسمی از دستها و صورت ممنوع است.
- ۵- ادوکلن و عطرهای با بوی تند و حساسیت زا در محیط‌های آموزشی ممنوع است.

فصل سوم: موازین رفتار دانشجویان در محیط‌های آموزش پزشکی

- ۱- رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای، تواضع و فروتنی در برخورد با بیماران، همراهان بیماران، استادان، فراغیران و کارکنان الزامی است.
- ۲- صحبت کردن در محیط‌های آموزشی باید به آرامی و با ادب همراه باشد. و هرگونه ایجاد سرو و صدای بلند و یا بر زبان راندن کلمات که در شان حرفه پزشکی نیست، ممنوع است.
- ۳- استعمال دخانیات در کلیه زمان‌های حضور فرد در محیط‌های آموزشی، ممنوع می‌باشد.

دبيرخانه شورای عالي برنامه‌ريزي علوم پزشكى

۴- جوين آدامس و نظاير آن در آزمایشگاهها، سالن کنفرانس، راند بیماران و درحضور اساتيد، کارکنان و بیماران ممنوع می باشد.

۵- در زمان حضور در کلاس ها، آزمایشگاهها و راند بیماران، تلفن همراه باید خاموش بوده و در سایر زمان ها، استفاده از آن به حد ضرورت کاهش يابد.

۶- هرگونه بحث و شوخی در مکانهای عمومی مرتبط نظر آسانسور، کافی شاپ و رستوران ممنوع می باشد.
فصل چهارم؛ نظارت بر اجرا و پیگیری موارد تخلف آئین نامه

۱- نظارت بر رعایت اصول این آئین نامه در بیمارستان های آموزشی و سایر محیط های آموزشی علوم پزشكى باليني بر عهده معاون آموزشی بیمارستان، مدیر گروه، رئيس بخش و کارشناسان آموزشی و دانشجویی واحد مربوطه می باشد.

۲- افرادی که اخلاق حرفه اي و اصول این آئین نامه را رعایت ننمایند ابenda تذکر داده می شود و در صورت اصرار بر انجام تخلف به شوراي انضباطي دانشجويان ارجاع داده می شوند.

مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی

حیوانات نقش بسیار مهمی در ارتقاء و گسترش تحقیقات علوم پزشکی داشته و مبانی اخلاقی و تعالیم ادیان الهی حکم می کند که به رعایت حقوق آنها پایبند باشیم. بر این اساس محققین باید در پژوهش هایی که بر روی حیوانات انجام می دهند، ملزم به رعایت اصول اخلاقی مربوطه باشند، به همین علت نیز بر اساس مصوبات کمیسیون نشریات، ذکر کد کمیته اخلاق در مقالات پژوهشی ارسالی به نشریات علمی الزامی می باشد. ذیلا به اصول و مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی اشاره می شود:

- ۱- فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات باشد.
- ۲- قبل از ورود حیوانات، بر اساس نوع و گونه، شرایط لازم برای نگهداری آنها فراهم باشد.
- ۳- قفس ها، دیوار، کف و سایر بخش های ساختمانی قابل شستشو و قابل ضد عفونی کردن باشند.
- ۴- در فضای بسته شرایط لازم از نظر نور، اکسیژن، رطوبت و دما فراهم شود.
- ۵- در صورت نگهداری در فضای باز، حیوان باید دارای پناهگاه باشد.
- ۶- فضا و قفس با گونه حیوان متناسب باشد.
- ۷- قفس ها امکان استراحت حیوان را داشته باشند.
- ۸- در حمل و نقل حیوان، شرایط حرارت و برودت، نور و هوای تنفسی از محل خرید تا محل دائم حیوان فراهم باشد.
- ۹- وسیله نقلیه حمل حیوان، دارای شرایط مناسب بوده و مجوز لازم را داشته باشد.
- ۱۰- سلامت حیوان، توسط فرد تحويل گیرنده کنترل شود.
- ۱۱- قرنطینه حیوان تازه وارد شده، رعایت گردد.
- ۱۲- حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود قرار نگیرند.
- ۱۳- قفس ها در معرض دید فرد مراقب باشند.
- ۱۴- امکان فرار حیوان از قفس وجود نداشته باشد.
- ۱۵- صدای اضافی که باعث آزار حیوان می شوند از محیط حذف شود.
- ۱۶- امکان آسیب و جراحت حیوان در اثر جایگایی وجود نداشته باشد.
- ۱۷- بستر و محل استراحت حیوان بصورت منظم تمیز گردد.
- ۱۸- فضای نگهداری باید به طور پیوسته شستشو و ضد عفونی شود.
- ۱۹- برای تمیز کردن محیط و سالم سازی وسایل کار، از مواد ضد عفونی کننده استاندارد استفاده شود.
- ۲۰- غذا و آب مصرفی حیوان مناسب و بهداشتی باشد.
- ۲۱- تهویه و تخلیه فضولات به طور پیوسته انجام شود به نحوی که بوی آزار دهنده و امکان آلرژی زایی و انتقال بیماری به کارکنان، همچنین حیوانات آزمایشگاهی وجود نداشته باشد.
- ۲۲- فضای مناسب برای دفع اجساد و لاشه حیوانات وجود داشته باشد.
- ۲۳- فضای کافی، راحت و بهداشتی برای پرستن اداری، تکنیسین ها و مراقبین وجود داشته باشد.
- ۲۴- در پژوهشها از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه مثل بارداری و شیردهی استفاده نشود.

- ۲۵- قبل از هرگونه اقدام پژوهشی، فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد فراهم باشد.
- ۲۶- کارکنان باید آموزش کار با حیوانات را دیده باشند.

شرایط اجرای پژوهش‌های حیوانی

- ✓ گونه خاص حیوانی انتخاب شده برای آزمایش و تحقیق، مناسب باشد.
- ✓ حداقل حیوان مورد نیاز برای صحت آماری و حقیقی پژوهشی مورد استفاده قرار گیرد.
- ✓ امکان استفاده از برنامه‌های جایگزینی بهینه به جای استفاده از حیوان وجود نداشته باشد.
- ✓ در مراحل مختلف تحقیق و در روش اتلاف حیوان پس از تحقیق، حداقل آزار بکار گرفته شود.
- ✓ در کل مدت مطالعه کدهای کار با حیوانات رعایت شود.
- ✓ نتایج باید منجر به ارتقاء سطح سلامت جامعه گردد.