



دانشکده بهداشت

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس					
رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار			عنوان واحد درسی: بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها					
مقطع تحصیلی: کارشناسی			نوع واحد درسی: اختصاصی					
ترم تحصیلی: نیم سال اول			کارآموزی: --	کارآموزی: --	عملی: --	نظری: ۲	واحد	
بخش:	سال:	کارآموز	کارآموزی: --	کارآموزی: --	عملی: --	نظری: ۳۴	ساعت	
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۹۶/۰۳/۱۶			پیشنیاز: فیزیولوژی و کالبدشناسی کد ۰۹		کد درس: ۴۰
بخش:	سال:	دستیار						
سایر:			سایر:					
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای			نام و نام خانوادگی: مهران پورحسین					
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی Ph.D.					
پست الکترونیک: mpourhossein@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۲۴- ۳۳۷۸۱۳۰۰					
آدرس محل کار: زنجان- خیابان پروین اعتصامی- دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای								
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان:								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس توسط مدرس: ۱۴۰۲/۰۶/۲۶		نحوه برگزاری دوره:			
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: ۰۰/۰۰/۰۰		تاریخ تأیید توسط شورای EDO: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹		ترکیبی	مجازی	حضور	

اهداف آموزشی

❖ هدف کلی: آشنایی با علائم و عوارض بیماری های مختلف ناشی از عوامل مخاطره زای شغلی، مکانیسم و علل ایجاد و راههای پیشگیری از آنها، اپیدمیولوژی بیماری های واگیردار و غیرواگیر شغلی شایع در ایران، قادر نمودن دانشجو به استفاده از یافته های اپیدمیولوژیک در پیشگیری و کنترل بیماری های شغلی

❖ اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

- ۱- تاریخچه بیماری های ناشی از کار و خصوصیات این بیماری ها و مبانی اپیدمیولوژیک آنها را بیان کند.
- ۲- اصول انجام پایش سلامت شاغلین و معاینات شغلی را نام برده و بتواند توضیح دهد.
- ۳- تفاوت بین بیماری های شغلی و غیر شغلی را توضیح دهد.
- ۴- در یک نمونه از بیماری ارائه شده بتواند بیماری شغلی و غیر شغلی را تفکیک کند.
- ۵- بیماری های ناشی از عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، ارتعاش، پرتوها و...) را نام برده و بتواند توضیح کامل ارائه کنند.
- ۶- بیماری های ناشی از عوامل زیان آور شیمیایی (فلزات سنگین، گردوغبار معدنی، حلال ها، آفت کش ها و ...) را نام برده و بتواند توضیح کامل ارائه کنند.
- ۷- بیماری های عفونی ناشی از کار (باکتریال، ویروسی، انگلی، قارچی و ...) را نام برده و بتواند توضیح کامل ارائه کنند.
- ۸- بیماری های ناشی از عدم رعایت اصول ارگونومیک نام برده و بتواند توضیح کامل ارائه کنند.
- ۹- اپیدمیولوژی را تعریف کند.
- ۱۰- کاربرد اپیدمیولوژی را در بیماریهای شغلی توضیح دهد.
- ۱۱- اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی بیماریهای شغلی را تعریف کند.
- ۱۲- بتواند مبانی بیماری زایی با تاکید بر جنبه های شغلی (عوامل بیماری زا- عوامل میزبان- عوامل محیطی) را توضیح دهد.
- ۱۳- روش های کشف بیماری در جامعه (روش های غربالگری) را توضیح دهد.
- ۱۴- روش های مطالعه در اپیدمیولوژی (توصیفی- تحلیلی- تجربی) را توضیح دهد.
- ۱۵- اصول اپیدمیولوژی بیماری های واگیر دار با تاکید بر بیماری های شغلی (مثل: تب مالت، سیاه سرفه و...) را توضیح دهد.
- ۱۶- اصول اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر با تاکید بر بیماری های شغلی (مثل: افت شنوایی، سرطانهای شغلی، سیلیکوزیس و...) را توضیح دهد.
- ۱۷- کاربرد داده ها و اطلاعات اپیدمیولوژیک در پیشگیری و کنترل بیماری های شغلی را توضیح دهید.

❖ حیطه عاطفی:

- دانشجو ضمن پذیرفتن اهمیت پیشگیری از بیماری های شغلی در محیط کار به ارزش این درس در حفظ سلامت نیروی کار کشور پی برد و قلبا خود را مقید به فراگیری و استفاده از این دانش بداند.

❖ حیطه روانی حرکتی:

روش های تدریس

ایفای نقش	بحث گروهی	پرسش و پاسخ	سخنرانی
پانل	PBL	نمایش عملی	کارگاه آموزشی
گروه کوچک	جورنال کلاب	گزارش صبحگاهی	گردش علمی
بیمار شبیه سازی شده	Case Based Discussion	Grand Round	Bedside teaching

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

کتاب	جزوه	پاورپوینت	وایت بورد	تصویر / عکس	کاتالوگ / بروشور	نمودار / چارت
فایل صوتی	فیلم آموزشی	نرم افزار	ماکت	اشیاء واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی

سایر مواد و وسایل آموزشی:

مکان برگزاری آموزش

کلاس	سالن کنفرانس	سایت اینترنت	وب (مجازی)	Media Lab	Skill Lab	عرصه	درمانگاه/ بخش	جامعه
------	--------------	--------------	--------------	-----------	-----------	------	---------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- ارایه مباحث جامع و کامل منطبق با سرفصل درس

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- فراگیر برای آشنایی بیشتر تکالیفی مانند آماده کردن و ارایه قسمتی از درس و همچنین شرکت در بحث های کلاسی دارد.

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

- ۱- حضور به موقع دانشجویان در کلاس درس و آزمایشگاه، شرکت فعال و پویا در طی کلاسهای آموزشی
- ۲- پاسخ به مسائل مطرح شده در هر جلسه و حل کامل پروژهها و طرح سؤال در صورت وجود ابهام
- ۳- شرکت در جلسات امتحان میان ترم و پایان ترم در رأس ساعت مقرر
- ۴- طرح پیشنهاد به منظور ارتقای کیفیت تدریس از طرف دانشجو

مجازها:

۱- ورود و خروج از کلاس با کسب اجازه از مدرس بلامانع می باشد.

۲- در صورت پیش آمدن سوال در هر مرحله از تدریس، سوال کردن بلامانع است.

محدودیتها:

۱- عدم پاسخگویی به تماسهای تلفن همراه و نیز ارسال پیامک،

۲- پرهیز از خوردن و آشامیدن در حین تدریس در کلاس

۳- اجتناب از انجام هرگونه عملی که موجب حواسپرتی سایر دانشجویان شود.

۴- عدم مطالعه کتب و جزوات غیر مرتبط با موضوع در حال تدریس

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / عرصه)

فهرست منابع درسی

- طب کار و بیماری های شغلی، ماشالله عقیلی نژاد، آخرین چاپ
- اسپرومتری، راه های کاربردی انجام و تفسیر در کلینیک، سید جلیل میرمحمدی، آخرین چاپ
- Levy, Occupational health recognizing, Last edition
- Ladon, Current Occupational & Environmental medicine, last edition
- Gordis leon, Epidemiology, Elsvier, last edition
- Manzur, Principles of toxicology
- Corbett J, Epidemiology of work related disease, last edition

روش ارزیابی

گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	جورکردنی	صحیح / غلط	OSCE	Long Case
Log Book	Portfolio	360 ⁰	Key Feature	Mini CEX	DOPS	Short Case
Clinical Work Sampling	PMP	SCT	CRP	PUZZLE	چک لیست	مصاحبه

سایر: تکالیف عملی

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره: نظری ۱۲، نمره: عملی: ۸)

حضور و مشارکت فعال: --- نمره	تکالیف کلاسی: ۲ نمره	کار عملی: --- نمره
کوئیز: --- نمره	امتحان میان ترم / دوره: ۲ نمره	امتحان پایان ترم / دوره: ۱۶ نمره
سایر موارد:		

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه نظری

شماره جلسه	عنوان جلسه	ملاحظات
۱	معرفی سرفصل، طرح دوره، تعیین موضوع ارایه و گروه بندی ها	
۲	تاریخچه بیماری های ناشی از کار و خصوصیات این بیماری ها و مبانی اپیدمیولوژیک آنها	
۳	اصول انجام پایش سلامت شاغلین و معاینات شغلی	
۴	معرفی بیماری های شغلی و تفاوت آنها با بیماری های غیر شغلی	
۵	بیماری های ناشی از عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، ارتعاش، پرتوها و...) + ارایه گروه اول	
۶	ادامه بیماری های ناشی از عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، ارتعاش، پرتوها و...) + ارایه گروه دوم	
۷	بیماری های ناشی از عوامل زیان آور شیمیایی (فلزات سنگین، گردوغبار معدنی، حلال ها، آفت کش ها و ...) + ارایه گروه سوم	
۸	بیماری های ناشی از عوامل زیان آور شیمیایی (فلزات سنگین، گردوغبار معدنی، حلال ها، آفت کش ها و ...) + ارایه گروه چهارم	
۹	بیماری های عفونی ناشی از کار (باکتریال، ویروسی، انگلی، قارچی و ...)	
۱۰	امتحان میان ترم	
۱۱	بیماری های ناشی از عدم رعایت اصول ارگونومیکی	
۱۲	تعریف و تاریخچه و کاربرد اپیدمیولوژی و اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی	
۱۳	مبانی بیماری زایی با تاکید بر جنبه های شغلی (عوامل بیماری زا- عوامل میزبان- عوامل محیطی)	
۱۴	روش های کشف بیماری در جامعه (روش های غربالگری)	
۱۵	روش های مطالعه در اپیدمیولوژی (توصیفی - تحلیلی - تجربی)	
۱۶	اصول اپیدمیولوژی بیماری های واگیر دار با تاکید بر بیماری های شغلی (مثل: تب مالت، سیاه سرفه و....)	
۱۷	اصول اپیدمیولوژی بیماری های غیرواگیر با تاکید بر بیماری های شغلی (مثل: افت شنوایی، سرطانهای شغلی، سیلیکوزیس و....)	

***توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسئول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.**

