

عنوان درس: بیماری‌های شغلی و اپیدمیولوژی آنها

کد درس: ۴۰

تعداد واحد: ۲

پیش‌نیاز یا همزمان: فیزیولوژی و کالبد شناسی کد ۰۹

نوع واحد: نظری

هدف:

آشنایی با علائم و عوارض بیماری‌های مختلف ناشی از عوامل مخاطره‌زای شغلی، مکانیسم، علل ایجاد و راه‌های پیشگیری آنها، اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار و غیرواگیردار شغلی شایع در ایران، قادر نمودن دانشجو به استفاده از یافته‌های اپیدمیولوژیک در پیشگیری و کنترل بیماری‌های شغلی

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- تاریخچه بیماری‌های ناشی از کار
- خصوصیات بیماری‌های مرتبط با کار و مبانی اپیدمیولوژیک آن
- اصول انجام پایش سلامت شاغلین و انواع معاینات شغلی
- پایش بیولوژیک و کاربرد آن در مراقبت و پایش سلامت شاغلین
- نشانه‌شناسی بیماری‌های ناشی از کار
- بیماری‌های ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار
 - سرما و گرما
 - پرتوها (یون‌ساز و غیریون‌ساز)
 - صدا و ارتعاش
 - تغییرات فشار هوا
- بیماری‌های ناشی از عوامل شیمیایی محیط کار
- بیماری‌های شغلی ناشی از فلزات سنگین (سرب، جیوه، آرسنیک، نیکل، کروم و ...)
- بیماری‌های ناشی از گردوغبار معدنی (سیلیس، ذغال سنگ و ...)
- بیماری‌های ناشی از حلال‌ها
- بیماری‌های ناشی از آفت‌کش‌ها
- بیماری‌های ناشی از استنشاق گازهای سمی و سایر مواد شیمیایی
- بیماری‌های اسکلتی - عضلانی ناشی از کار
- بیماری‌های پوستی ناشی از کار
- بیماری‌های ریوی و تنفسی ناشی از کار
- بیماری‌های چشمی ناشی از کار
- سرطان‌های شغلی
- بیماری‌های ناشی از نوبت‌کاری
- استرس شغلی و بیماری‌های ناشی از کار آن
- بیماری‌های عفونی ناشی از کار (باکتریال، ویروسی، قارچی و انگلی)
- تعریف اپیدمیولوژی، تاریخچه اپیدمیولوژی و کاربرد آن
- تعریف اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژی
- مبانی بیماری‌زایی با تأکید بر جنبه‌های شغلی (عوامل بیماری‌ها، عوامل میزبان، عوامل محیطی)

سرفصل دوره کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

- پیشگیری و مراحل آن
- روش‌های کشف بیماری در جامعه (غربالگری)
- روش‌های مطالعه در اپیدمیولوژی (توصیفی، تحلیلی، تجربی)
- اصول اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار (با تأکید بر بیماری‌های شغلی مثل تب مالت، سیاه زخم و ...)
- اصول اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیردار (با تأکید بر بیماری‌های شغلی مثل سیلیکوزیس، آزیستوزیس، سوانح و حوادث، سرطان‌های شغلی، افت دائم شنوایی، کرامپ گرمایی و ...)
- اپیدمی‌ها و اصول اقدامات در مواقع بروز آن
- استفاده از اطلاعات اپیدمیولوژیکی در پیشگیری و کنترل بیماری‌های شغلی

منابع فارسی:

- ۱- عقیلی‌نژاد ماشاءالله و فرشاد علی‌اصغر، طب کار و بیماری‌های شغلی، آخرین چاپ
- ۲- میرمحمدی سیدجلیل و کرمی فر کیوان، اسپیرومتری، راه‌های کاربردی انجام و تفسیر در کلینیک، آخرین چاپ

منابع انگلیسی:

- 1- Levy, Occupational Health Recognizing, Last edition
- 2- Landon, Current Occupational & Environmental Medicine, Last edition
- 3- Gordis Leon, Epidemiology, Elsevier, Last edition
- 4- Manzur, Principles of Toxicology
- 5- Corbett J Bonald BMJ, Epidemiology of Work Related Disease, Publishing Group, Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- پرسش و پاسخ، تکالیف کلاسی و امتحان میان‌ترم ۳۰٪
- امتحان پایان‌ترم ۷۰٪