

بسمه تعالی

اپیدمیولوژی محیط جهت دانشجویان محترم کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
 دو شنبه ۱۰-۸ کلاس شماره گروه
 ۲ واحد نظری
 آمار حیاتی
 دکتر قاسم یادگارفرد
 به برنامه نصب شده در دفتر اینجانب مراجعه شود.
 yadegarfar@gmail.com - تلفن داخلی ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۰۲
 دانشکده بهداشت - بال جنوبی - طبقه دوم - شماره ۳۳۳

نام درس:
 زمان و محل:
 تعداد واحد:
 دروس پیش نیاز:
 نام مسوول درس:
 تلفن و روزهای تماس:
 آدرس Email:
 آدرس دفتر:

<p>از دانشجویان عزیز انتظار میرود در پایان این دوره با مفاهیم اپیدمیولوژیک و اصول اپیدمیولوژی محیط و مراحل ارزیابی خطر (Risk Assessment) روشهای متداول در مطالعات اپیدمیولوژیک در بهداشت محیط، مطالعات اکولوژیک با تاکید بر مشکلات رایج و راه حل های آنها را فرا گرفته و بکار برند. این مفاهیم، اصول و روشها شامل مطالب زیر است:</p>	<p>هدف کلی درس:</p>
<p>۱- مرور کلی شامل تاریخچه، تعریف علم، مولفه ها، حوزه و وسعت، انواع و کاربرد علم اپیدمیولوژی و تعاریف و شاخص های اندازه گیری ابتلا به بیماریها و مرگ و میر (General review including History, Definition, Components, Scope, types and Application of Epidemiology & measurement of morbidity & mortality) ۲- تعریف اپیدمیولوژی محیط و حیطه فعالیت های آن (Definition & Scope of Environmental Epidemiology) ۳- ارتباط بین اپیدمیولوژی محیطی و شغلی شامل شباهت ها و تفاوت ها (Environmental & Occupational Epidemiology: Similarities & Differences) ۴- سنجش مواجهه در اپیدمیولوژی محیط شامل: سنجش بصورت فردی، سنجش در محیط های کوچک، سنجش در محیط های عام، سنجش های بیولوژیک و بیومارکرها Exposure measurement: Individual, Small Area, Population, Biologic & Biomarkers ۵- مروری بر انواع مطالعات اپیدمیولوژیک شامل مطالعات توصیفی، مشاهده ای و تحلیلی و مداخله ای و مشخصه های آنها شامل مقطعی- مورد شاهدهی - همگروهی- کارآزماییهای بالینی و اکولوژیک ۶- (Epidemiological studies including Cross-sectional; Case-Control; Cohort; Clinical Trials; and Ecological studies) ۷- استنتاج علیتی (Causal Inference) ۸- بررسی عمیق تر مطالعات اکولوژیک با تاکید بر نقاط قوت و ضعف و راه حل ها (Ecologic studies in details: advantages and disadvantages) ۹- روشهای معمول آماری در تجزیه و تحلیل داده ها (Statistical Analysis Methods) ۱۰- ارزیابی خطر (Risk Assessment) ۱۱- مدیریت خطر (Risk Management)</p>	<p>اهداف اختصاصی درس:</p>
<p>۱- Environmental Epidemiology, by Ray M. Merrill ۲- Environmental Epidemiology & Risk Assessment, Tim Aldrich, Wiley, 1992 ۳- Risk Assessment, How much Risk / Golste in UF, Oxford, 2002 ۴- An introduction to Environmental Epidemiology, Talbott E. O, Lewis Publishers 1995 ۵- اپیدمیولوژی: لئون گوردیس ، ترجمه دکتر حسین صباغیان و دکتر کورش هولاکویی (کتاب اصلی) ۶- دیباچه ای برای اپیدمیولوژی: گری.د.فریدمن، ترجمه دکتر محسن جانقربانی و دکتر علی صادقی حسن آبادی ۷- اصول اپیدمیولوژی - مانز و بان- ترجمه: دکتر حسین ملک افضلی و دکتر کیومرث ناصری ۸- درسنامه پزشکی پیشگیری و اجتماعی، جلد ۱، ترجمه دکتر شجاعی تهرانی ۹- Mausner & Bahn Epidemiology- An introductory Text, Mausner & Kramer, Second Edition, 1985, Published by W. B. Saunders Company ۱۰- Epidemiology: An Introduction, by Kenneth J. Rothman, 2002, Oxford Univ Press</p>	<p>منابع اصلی درس:</p>
<p>۱- مرور مباحث گذشته و کونیز از آنها ۲- سخنرانی ۳- سمینار کوتاه دانشجویی با استفاده از اسلاید در Powerpoint ۴- بحث گروهی</p> <p>۱- کوئیز و حضور کلاسی (۵٪)، ۲- ارائه سمینار فردی (۱۰٪) ۳- نقد یک مقاله در زمینه اپیدمیولوژی محیط چاپ شده در مجلات داخلی (۱۰٪) ۴- امتحان کتبی (۴۰٪) ۵- تدوین و ارائه ی دو مطالعه اکولوژیک، و تحلیلی یا کارآزمایی بالینی بر روی یک مشکل بهداشت محیطی با رایانه نسخه الکترونیکی در Word و چاپی (۳۵٪)</p>	<p>روش ارائه شیوه ارزشیابی</p>

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده بهداشت، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

برنامه هر جلسه

جلسات	اهداف مطالب و موضوعات مورد بحث در هر جلسه: دانشجویان عزیز باید بتوانند:	دانشجویان عزیز ارائه کننده
اول	آشنایی با یکدیگر- اهداف درس - شیوه تدریس و دریافت نظریات دانشجویان عزیز - توضیح کار عملی و تقسیم مباحث ارائه دانشجویی	همگی
اول	مرور کلی شامل تاریخچه، تعریف علم، مولفه ها، حوزه و وسعت، انواع و کاربرد علم اپیدمیولوژی و تعاریف اولیه و شاخص های اندازه گیری ابتلا به بیماریها و مرگ و میر را بیان کند.	
دوم	تاریخچه و تعریف اپیدمیولوژی محیط و حیطه فعالیت های آن و ارتباط بین اپیدمیولوژی محیطی و شغلی شامل شباهت ها و تفاوت های آنها را شرح دهد	
سوم	سنجش مواجهه در اپیدمیولوژی محیط شامل: سنجش بصورت فردی، سنجش در محیط های کوچک، سنجش در محیط های عام، سنجش های بیولوژیک و بیومارکرها را بیان کند.	
چهارم	انواع مطالعات اپیدمیولوژیک شامل مطالعات توصیفی، مشاهده ای و تحلیلی و مشخصه های آنها شامل مقطعی- مورد شاهدهی - همگروهی را شرح دهد	
پنجم	مطالعات مداخله ای - کارآزماییهای بالینی و اکولوژیک و مشخصه های آنها را شرح دهد	
ششم	مطالعات اکولوژیک با تاکید بر نقاط قوت و ضعف و راه حل های آنها را بیان کند.	
ششم	مطالعه خوسه های بیماری	
هفتم و هشتم	مفهوم علت و یک رابطه علیتی را شرح دهد - اجزا و مولفه های لازم در یک رابطه علیتی را بیان کند.	
نهم	روشهای معمول آماری در تجزیه و تحلیل داده را شرح و بکار برد و حماسیات لازم را انجام دهد.	
دهم - یازدهم	ملاحظات در طراحی مطالعات اپیدمیولوژیک شامل سوگرایی- محاسبه اندازه نمونه - اشتباه منظم- سوگرایی انتخاب- سوگرایی اندازه گیری- مخدوش شدن- اعتبار - اعتبار داخلی - اعتبار خارجی را بیان کند.	
دوازدهم	روش های ارزیابی خطر در مواجهه های محیطی را شرح و تدوین کند	
سیزدهم	مدیریت خطر در مشکلات بهداشتی به دلیل مواجهه های محیطی را فراگرفته و پروژه لازم در مدیریت خطر را تدوین و اجرا کند.	
پانزدهم	سرطان و مواجهه های محیطی شامل اشعه، آلاینده های آب، خاک و هوا- ارائه پروژه عملی و پرسش و پاسخ	
شانزدهم	بیماری های تنفسی و مواجهه های محیطی - ارائه پروژه عملی و پرسش و پاسخ	
هفدهم	بیماریهای قلبی - عروقی و مواجهه های محیطی - ارائه پروژه عملی و پرسش و پاسخ	
* تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه ریزی آموزش		
تذکرات:		
از دانشجویان عزیز انتظار میرود قبل از شرکت در کلاس پیش مطالعه عمیق داشته و سمینار خود را با هماهنگی استاد آماده نمایند. امید است با مشارکت فعال شما بتوان علاوه بر یادگیری عمیق مفاهیم و کاربرد آنها، بحث های چالش برانگیز بر روی سه مشکل اساسی سلامت شامل سرطان، بیماری های تنفسی و قلبی عروقی و ارتباط آنها با مواجهه های محیطی را داشته و پروژه تحقیق بر روی آنها تنظیم شود.		