**طرح درس**

**نام درس:** اپیدمی.ل.ژی و بیماریهای شغلی **تعداد واحد:** ۲ **نوع واحد:** تئوري

**رشته:** مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار **ترم:** ششم **زمان برگزاري:** ......

**سال تحصيلي:**  ۱۴۰۲-۱۴۰۳ **تعداد جلسات تئوری:** 16  **محل اجرا:** دانشکده بهداشت

**نام مدرس:** اکبر احمدی آسور **آدرس الكترونيكي استاد:**asour50@yahoo.com

**پیش نیاز یا هم نیاز درس:** فیزیک ۱و۲

**اهداف کلی :** دانشجویان با اصول و مبانی علمی و عملی صدا در محیط های کاری آشنا شوند، توانمندی لازم در اندازه گیری و ارزیابی صدا را کسب نمایند. انواع صوت، روش های تولید صدا را بدانند و بتوانند بر اساس آنها کنترل مواجهه پیشنهاد دهند

درس بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها با هدف آشنایی دانشجویان مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار با علائم و بیماری های مختلف ناشی از عوامل مخاطره زای شغلی، مکانیسم، علل ایجاد و راه های پیشگیری از آنها، اپیدمیولوژی بیماری های واگیردار شغلی شایع در ایران، قادر نمودن دانشجو به استفاده از یافته های اپیدمیولوژیکی در پیشگیری و کنترل بیماری های شغلی ارائه می شود.

**عناوين كلی اين درس شامل موارد زير می باشد:**

* تاریخچه بیماری های ناشی از کا ر
* خصوصیات بیماری های مرتبط با کار و مبانی اپیدمیولوژیک آ ن
* اصول انجام پایش سلامت شاغلین و انواع معاینات شغل ی
* آشنایی با پایش بیولوژیکی، شاخصهای مواجهه و اثر بیولوژیک ی
* پایش بیولوژیک و کاربرد آن در مراقبت و پایش سلامت شاغلی ن
* نشانه شناسی بیماری های ناشی از کا ر
* بیماری های ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار اعم از سرما، گرما، پرتوها )یونساز و غیریونساز(، صدا و ارتعاش، تغییرات فشار هو ا
* بیماری های ناشی از عوامل شیمیایی محیط کار اعم از فلزات سنگین، گردوغبار معدنی، حلا لها، آفتکشها، استنشاق گازهای سمی و سایر مواد شیمیای ی
* بیماری های اسکلتی عضلانی ناشی از کا ر
* بیماری های پوستی ناشی از کا ر
* بیماری های ریوی و تنفسی ناشی از محیط کا ر
* بیماری های چشمی ناشی از محیط کا ر
* سرطان ها شغل ی
* بیماری های ناشی از نوبت کاری
* اصول اپیدمیولوژی و کاربرد آ ن
* اصول اپیدمیولوژی بیماری های واگیردار و غیر واگیردا ر
* پیشگیری از بیماری های شغل ی

**اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + تاریخچه بیماری های ناشی از کار را بیان نماید.
	+ بیماری های ناشی از کا ر را تعریف نماید.
	+ بیماری های مرتبط با کا ر را تعریف نماید.
	+ خصوصیات بیماری های مرتبط با کار و مبانی اپیدمیولوژیک آن را تعریف نماید.

* **هدف كلی**

اصول انجام پایش سلامت شاغلین و انواع معاینات شغل ی

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + پایش سلامت شغلی را تعریف نماید.
	+ هدف پایش سلامت شغلی را تشریح نماید.
	+ انواع روش های پایش سلامت شغل ی را تشریح نماید.
	+ نشانه های بیماری های ناشی از کار را توصیف نماید.
	+ کاریرد پایش بیولوژیکی، شاخصهای مواجهه و اثر بیولوژیک ی را تشریح نماید.

بیماری های ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + بیماری های ناشی از سرم ا را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از گرم ا را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از پرتوهای یونسا ز را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از پرتوهای غیریونسا ز را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از صد ا را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از ارتعا ش را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از تغییرات فشار هو ا را تشریح نماید.

بیماری های ناشی از عوامل شیمیایی محیط کا ر

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + بیماری های ناشی از مواجهه با فلزات سنگی ن را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از مواجهه با گردوغبارهای معدنی را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از مواجهه با حلال های آل ی را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از مواجهه با آفتکش ه ا را تشریح نماید.
	+ بیماری های ناشی از استنشاق گازهای سمی و سایر مواد شیمیای ی را تشریح نماید.

* **هدف كلی**

بیماری های اسکلتی عضلانی ناشی از کا ر

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + بیماری های اسکلتی اندام های فوقانی ناشی از محیط کا ر را تشریح نماید.
	+ بیماری های اسکلتی اندام های تحتانی ناشی از محیط کا ر را تشریح نماید.
	+ بیماری های عضلانی اندام های فوقانی ناشی از محیط کا ر را تشریح نماید.
	+ بیماری های عضلانی اندام های تحتانی ناشی از محیط کا ر را تشریح نماید.
	+ علایم بیماری های اسکلتی عضلانی محیط کار را تعریف نماید.
	+ بیماری های ناشی از نوبت کاری را تشریح نماید.
	+ راه های پیشگیری از بیماری های اسکلتی عضلانی محیط کار را تشریح نماید.

آشنایی با بیماری های شغلی محیط کا ر

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + انواع بیماری ها ی پوستی ناشی از کار را تشریح نماید.
	+ انواع بیماری های چشمی ناشی از کار را تشریح نماید.
	+ انواع بیماری های ریوی و تنفسی ناشی از کار را تشریح نماید.

* **هدف كلی**

آشنایی با بیماری های شغلی محیط کا ر

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* + انواع سرطان های شغلی ناشی از کار را تشریح نماید.
	+ انواع عوامل تشدید بروز و شیوع سرطان های ناشی از کار را تشریح نماید.

آشنایی با اصول اپیدمیولوژی و کاربرد آن در بیماری های شغلی محیط کا ر

* **اهداف اختصاصی**

دانشجو بایست در پایان دوره قادر باشد:

* اصول و تاریخچه اپیدمیولوژیک را تشریح نماید.
* اصطلاحات رایج در اپیدمیولوژیک را توصیف نماید.
* کاربرد اپیدمیولوژیک را توصیف نماید.
* مبانی بیماری های بر اصل بیماری های شغلی )عوامل بیماری زا، میزبان و عوامل محیطی( را تشریح نماید.
* اصول اپیدمیولوژی بیماری های واگیردار را تشریح نماید.
* اصول اپیدمیولوژی بیماری های غیر واگیردار را تشریح نماید.
* اصول اپیدمیولوژی بیماری های غیر واگیردار را تشریح نماید.
* اصول پیشگیری و مراحل آن را توصیف نماید.
* راه های کشف بیماری در جامعه )غربالگری( را تشریح نماید.
* روش های مطالعه در اپیدمیولوژی )توصیفی، تحلیلی و تجربی( را توصیف نماید.
* انواع اپیدمی ها و اصول اقدامات آن در مواقع بروز را بیان نماید.
* شیوه استفاده از اطلاعات اپیدمیولوژیک در پیشگیری و کنترل بیماری های شغلی را بیان نماید.

* **روش آموزش**

 **تركیبی مجازی حضور ی**

**شرايط اجراء**

* **امکانات آموزشی:**

▪ اسلاید پروژکتور ، ویدوئو پروژکتو ر ، کامپیوتر با استفاده از نرم افزارهایی شامل سامانه نوی د

* **منابع درسي** :

آیا کتاب /مقاله خاصی برای معرفی به دانشجویان به عنوان منبع درسی در نظر دارید ؟ ◼ بل ی  خی ر

* + در صورت وجود جدول زیر را تکمیل کنید:

|  |  |
| --- | --- |
| صفحات و فص لهای مشخص شده برای مطالع ه  | مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان،مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چا پ  |
| کلیه فصو ل  | عقیلی نژاد ماشالله، فرشاد علی اصغر؛ طب کار و بیماری های شغلی؛ آخرین چا پ |
| کلیه فصو ل  | میرمحمدی سید جلیل، کیوان کرمی فر؛ اسپیرومتری، را ههای کاربردی انجام و تفسیر در کلینیک؛ آخرین چا پ  |
| کلیه فصو ل  | Levy, Occupational health recognizing. Last edition  |
| کلیه فصو ل  | Ladon, Current Occupational & Environmental medicine. Last edition  |
| کلیه فصو ل 1 و 2  | Gordis Leon, Epidemiology, Elseveir, Last Edition  |
| کلیه فصو ل  | Corbett J Bonald BMJ, Epidemiology of work-related diseases, Publishing group, Last Edition  |

|  |  |
| --- | --- |
| نحوه دسترسی دانشجویان به مقال ه  | مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحا ت  |

❖ **آزمون های تکویني (کوییز/ میان ترم)**

1. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفتهاید؟ ◼ بل ی  خی ر

▪ در صورت وجود تعداد و نوع آزمونها را ذکر کنید.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  زمان آزمو ن |  نوع آزمو ن |  عنوان آزمو ن |  شمار ه |
|  ….. | کتبی  | آزمون میان تر م  |  1 |
|  . .... | کتبی | پایان تر م  |  2 |

❖ **تکالیف و پروژ ههای دانشجویا ن**

▪ تکالیف طول تر م

پرژوه درسی:

* این پروژه شامل ارائه یک موضوع تخصصی مرتبط با مباحث کلاسی می باشد. موضوع پروژه به صورت اختیاری است و دانشجو می تواند موضوع پروژه را پیشنهاد دهد. در صورت عدم پیشنهاد موضوع پروژه، مدرس موضوع پروژه را برای دانشجویان تعیین می نماید .
* دانشجو بایست در مورد موضوع تخصصی مشخص شده یک فایل پاورپوینت تهیه نماید و آن فایل را در کلاس در حضور سایر دانشجویان م و مدرس ارائه دهد .
* دانشجو بایست در مورد موضوع مشخص شده، ابتدا کلیات موضوع را بیان نماید. سپس متناسب با موضوع در مورد کاربرد موضوع در محیط کار یا بهداشت شغلی توضیح دهد و سپس به طور اختصتاصی به ارائه مطالب جدید در مورد موضوع موله بپردازد. در انتها دانشجو بایست به جمع بندی و نتیجه گیری ارائه خود بپردازد .

ارائه منابع مورد استفاده در فایل پاورپوینت الزامی است.

* مدت زمان ارائه موضوع حداکثر 20 دقیقه می باشد. تعداد اسلایدها محدودیتی ندارد.

* **ارزشیابي دانشجویا ن**

|  |  |
| --- | --- |
| **بارم نمره**  | **موارد ارزشیاب ی**  |
| ۸ | آزمون میان تر م  |
|  ۸ | آزمون پایان تر م  |
|  ۱ | شرکت فعال در کلاس و حضور و غیا ب  |
|  ۳ | تکالیف و سایر فعالیت ه ا  |

* **مقررا ت**
1. حدأقل نمره قبولی: ۱۰
2. حدأکثر غیبت مجاز: ۴جلسه

جدول زمان بندی درس بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| روش ارزشیابی  |  | امکانات موردنیا ز  |  | نحوه ارائه  | مدر س  | موضوع جلسه  | ساعت ارائه  | تاریح ارائه  |
| پرسش و پاسخ  |  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  |  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | تاریخچههه بیمههاری های ناشی از کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  |  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  |  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | اصول انجام پایش سلامت شاغلین و انواع معاینات شغلی  |   |   |
| پرسش و پاسخ  |  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  |  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | اصول انجام پایش سلامت شاغلین و انواع معاینات شغلی  |   |   |
| پرسش و پاسخ  |  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  |  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | بیماری های ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  |  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  |  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | بیماری های ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  |  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  |  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | بیماری های ناشی از عوامل شیمیایی محیط کار  |   |   |
|  |  | آزمون میان تر م  |  |  |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | بیماری های اسکلتی عضلانی ناشی از کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | آشنایی با بیماری های شغلی محیط کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | آشنایی با بیماری های شغلی محیط کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور | ایپدمیولوژی بیماری های ناشی از کار  |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| روش ارزشیاب ی  | امکانات موردنیا ز  | نحوه ارائ ه  | مدر س  | موضوع جلس ه  | ساعت ارائ ه  | تاریح ارائ ه  |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | ایپدمیولوژی بیمهاری های ناشی از کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | ایپدمیولوژی بیمهاری های ناشی از کار  |   |   |
| پرسش و پاسخ  | ویدئو پروژکتور، رایانه، وایت بر د  | سخنرانی، پرسش و پاسخ  | احمدی آسور  | ایپدمیولوژی بیمهاری های ناشی از کار  |   |   |
|  |  | آزمون پایان تر م  |  |  |