|  |  |
| --- | --- |
|  | دانشگاه‌ علوم‌ پزشكي‌ وخدمات‌ بهداشتي‌ درماني‌ جندی شاپور اهوازمرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکیطرح‌ درس‌ ترمی (جدول دوره) فرم هیئت علمی |
|  | **عنوان درس :** اپیدمیولوژی محیط زیست **رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشكده :‌ بهداشت کد درس : سال تحصیلی : 1403-1404 پیشنیاز : ندارد** **تعداد واحد: 2 ترم تحصیلی : دوم میزان واحد به تفکیک :**  **گروه مدرسین: دکتر عبدالکاظم نیسی روز و ساعت درس: شنبه 8 - 10 مدرس مسئول: دکتر عبدالکاظم نیسی**  **پست الکترونیکی: akneisi@ajums.ac.ir روزهای حضور در دفتر کار:** شنبه تا چهارشنبه |
|  | اهداف کلی درس: **آشنايي با اصول و روشهاي متداول در بررسيهاي اپيدميولوژي محیط زیست و کاربردهای آن**  |
| نام مدرس | روش تدریس | فعالیت فراگیران | نوع محتوا | روش ارائه | رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس) | تاریخ | جلسه |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید-  سخنرانی و نمایش اسلاید  |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ -   یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  |  تعاریف و تاریخچه اپیدمیولوژی محیط زیست  |  | **اول** |
|  **دکتر عبدالکاظم نیسی** |  بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید  |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ - یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید – سخنرانی و نمایش اسلاید  | انواع مطالعات اپيدميولوژيك (مشاهده اي و تجربي)- اکولوژیک - مقطعی |  | **دوم**  |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید  |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  |  انواع مطالعات اپيدميولوژيك (مشاهده اي و تجربي) – مورد - شاهدی |  | **سوم** |
| **عبدالکاظم نیسی**  | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید  |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید – سخنرانی و نمایش اسلاید  | انواع مطالعات اپيدميولوژيك (مشاهده اي و تجربي)- هم گروهی |  | **چهارم**  |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  |  انواع مطالعات اپيدميولوژيك (مشاهده اي و تجربي)- کارازمایی شاهد دار تصادفی |  | **پنجم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید  |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ - یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  | بیان نحوه ارزیابی مواجهه |  | **ششم** |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  | فنون جمع آوري داده هاي اوليه ( پرسشنامه ، چك ليست ، استفاده از نقشه ها ، نحوه نمونه برداري از آب ، خاك ، هوا و موجودات زنده ) ، داده هاي ثانويه ، پيش آزمايي طرح تحقيقاتي ( بررسي مشكلات احتمالي و اشتباهات احتمالي درانتخاب نمونه ) |  | **هفتم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید  |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  |  اثرات عوامل فیزیکی ، شیمیایی و بیولوژیک موجود در آب ، هوا ، فاضلاب ، خاک و غذا بر سلامت انسانها |  | **هشتم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید |  اثرات عوامل فیزیکی ، شیمیایی و بیولوژیک موجود در آب ، هوا ، فاضلاب ، خاک و غذا بر سلامت انسانها |  | **نهم** |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  |  معرفی شاخصها و میزانها و نسبتهای اندازه گیری سلامت در جمعیتهای انسانی |  | **دهم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید |  داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید | نحوه تهیه و اجرای طرحهای تحقیقات اپیدمیولوژیک |  | **یازدهم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب - پرسش و پاسخ در سامانه نوید - سخنرانی ونمایش اسلاید  | داونلود مطالب بارگذاری شده – مطالعه و گوش دادن به مطالب – پرسش و پاسخ- یادداشت کردن | پاورپوینت – پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و نمایش اسلاید  |  ارزیابی خطر |  | **دوازدهم** |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب در سامانه نوید - سخنرانی و پرسش و پاسخ |  داونلود مطالب بارگذاری شده -   گوش دادن – یادداشت برداشتن – پرسش و پاسخ | پاورپوینت پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید – سخنرانی و پرسش و پاسخ  |  مدلسازی برای بیان رابطه مقدار – پاسخ ( Dose – Response ) |  | **سیزدهم** |
|  **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب در سامانه نوید - سخنرانی و پرسش  |   داونلود مطالب بارگذاری شده-  گوش دادن – یادداشت برداشتن – پرسش و پاسخ | پاورپوینت پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید – سخنرانی و پرسش و پاسخ  | بیان آزمونهای آماری مهم و کاربرد انواع مدلهای آماری و ریاضی در اپیدمیولوژی محیط |  | **چهاردهم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب در سامانه نوید - سخنرانی و پرسش و پاسخ |    داونلود مطالب بارگذاری شده - گوش دادن – یادداشت برداشتن – پرسش و پاسخ | پاورپوینت پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و پرسش و پاسخ  | نحوه برقرراری مقادیر معیار – رهنمود و استاندارهای کیفیت آب ، فاضلاب ، هوا ، غذا ، پرتوها و سروصدا |  | **پانزدهم** |
| **عبدالکاظم نیسی** | بارگدازاری مطالب در سامانه نوید - سخنرانی و پرسش و پاسخ |   داونلود مطالب بارگذاری شده - گوش دادن – یادداشت برداشتن – پرسش و پاسخ  | پاورپوینت پادکست – پی دی اف | بارگذاری منابع در سامانه نوید - سخنرانی و پرسش و پاسخ  |  کاربرد اپیدمیولوژی محیط در ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست وسلامت انسانها |  | **شانزدهم**  |
| **عبدالکاظم نیسی** |  امتحان کتبی |  جواب کتبی به سوالات | نرم افزار وورد | برگذاری امتحان | امتحان آخر ترم |   | **هفدهم**  |
|  |  | وظایف دانشجو: داونلود مطالب بارگذاری شده -گوش دادن – یادداشت برداشتن – پرسش و پاسخ – انجام تکالیف کلاسی شامل بررسی کتابها و مقالات درباره موضوعات درس |
|  |  | نحوه ارزشیابی واحد درسی:آزمون میان ترم و پایان ترم (تشریحی – چهار جوابی)، حضور و شرکت فعال در کلاسهای حضوری و برخط - انجام تکالیف در طول ترم |
|  |  | 1- WHO, "Guidelines on Studies in Environmental Epidemiology", Environmental Health Criteria 27, 1983 | منابع اصلی درس : |
|  |  | 2- Baker Dean., KjellstromT., Calderon R., Pastides H., " Environmental Epidemiology", WHO with USEPA, 1999 |
|  |  | 3- WHO, " PRINCIPLES FOR MODELLING DOSE–RESPONSE FOR THE RISKASSESSMENT OF CHEMICALS ", Environmental Health Criteria239,WHO, 2009 |
|  |  | 4- World Health Organization Regional Office for Europe, " EVALUATION AND USE OF EPIDEMIOLOGICAL EVIDENCE FOR ENVIRONMENTAL HEALTH RISK ASSESSMENT", 2000 |
| نام و امضای مدیر مرکز EDC |  |  | معاون آموزشی دانشکده  | نام و امضای مدیر گروه | نام و امضای استاد |