**شناسنامة درس و جدول دورة واحد درسی فرم دانشجو**

|  |
| --- |
| **عنوان درس:** آمار زیستی **رشته و مقطع تحصیلی:** فناوری­ تصویربرداری پزشکی ـ کارشناسی ارشد **دانشکده:** پیراپزشکی |
| **کد درس:** 145594003 **سال تحصیلی:** 1405 ـ 1404 **پیشنیاز:** ندارد **تعداد واحد:** 2 |
| **ترم تحصیلی:** اول **تعداد واحد به تفکیک:** 2 نظری **گروه مدرسین:** ندارد **روز و ساعت کلاس:** دوشنبه 12 ـ 10 |
| **مدرس مسئول:** دکتر الهام مراغی **پست الکترونیکی:** [e.maraghi@gmail.com](mailto:e.maraghi@gmail.com) **روزهای حضور در دفتر کار:** هر روز |
| **اهداف کلی درس:**  یادگیری آمار زیستی در علوم پزشکی |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | رئوس مطالب | تاریخ | روش تدریس | فعالیت فراگیر | مدرس |
| 1 | تعریف آمار، اهمیت آن، انواع متغیرها و مقیاس سنجش آن­ها. | 30/06/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 2 | روش­های نمونه­گیری (احتمالی ـ غیر احتمالی) | 06/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 3 | روش­های جمع­آوری داده­ها و محاسبة خطا در اندازه­گیری­ها | 13/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 4 | طبقه­بندی و نمایش داده­ها به صورت جدول و نمودار | 20/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 5 | تعاریف و محاسبة شاخص­های مرکزی | 27/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 6 | تعاریف و محاسبة شاخص­های پراکندگی | 04/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 7 | برازش منحنی و انواع آن | 11/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 8 | روش­های برآورد نیکویی برازش | 18/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 9 | تعریف احتمال و قوانین سادة آن | 25/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 10 | توزیع نرمال استاندارد، دوجمله­ای، پواسون، توزیع­های نمونه­ای و قضیه حد مرکزی | 02/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 11 | فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت در جامعه | 09/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 12 | آزمون فرضیات و خطاهای نوع 1 و 2 | 16/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 13 | آزمون­های پارامتری | 20/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 14 | روش­های برآورد حجم نمونه در آزمون­های پارامتری و ناپارامتری | 27/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 15 | معیارهای انتخاب آزمون مناسب آماری، طراحی و اجرای مطالعات مشاهده­ای، انواع کارآزمایی­های بالینی، مراحل کارآزمایی­های بالینی | 04/10/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 16 | آنالیز ثانویة اطلاعات، مرور سیستماتیک | 11/10/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 17 | متا آنالیز | 18/10/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| **وظائف دانشجو:**  مشارکت در مباحث مطرح شده در هر جلسه.  حل تمرین. | | | | | |
| **نحوة ارزشیابی واحد درسی:**  آزمون­های میان­ترم و پایان ­ترم | | | | | |
| **منابع اصلی و مصوب وزارتخانه:** | | | | | |