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

|  |
| --- |
| **عنوان درس:** روش های آمار زیستی 3 **رشته و مقطع تحصیلی:** آمار زیستی 3 ـ کارشناسی ارشد **دانشکده:** بهداشت |
| **کد درس:** 145594003 **سال تحصیلی:** 1405 ـ 1404 **پیشنیاز:** دارد **تعداد واحد:** 3 |
| **ترم تحصیلی:** اول **تعداد واحد به تفکیک:** 3 نظری **گروه مدرسین:** ندارد **روز و ساعت کلاس:** شنبه 16 ـ 13 |
| **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 روش های تحلیل داده های همبسته (با تأکید بیشتر بر داده های پیوسته) در مطالعات پزشکی است. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | رئوس مطالب | تاریخ | روش تدریس | فعالیت فراگیر | مدرس |
| 1 | آشنایی با داده های خوشه ای و طولی، ملاحظات طراحی مطالعات طولی و روش های اکتشافی در داده های طولی | 29/06/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 2 | مروری بر مدل های خطی برای داده های طولی | 05/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 3 | روش های برآورد و استنباط آماری داده های طولی | 12/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 4 | مدلبندی میانگین: تحلیل شمای پاسخ | 19/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 5 | منحنی های پارامتری. ارائه و حل مثال های کاربردی در مورد مدلبندی میانگین | 26/07/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 6 | مدلبندی کوواریانس | 03/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 7 | ارائه و حل مثال های کاربردی در مورد مدلبندی کوواریانس با نرم افزار | 10/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 8 | مدل های اثرات آمیختة خطی | 17/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 9 | مدل های اثرات ثابت در مقابل اثرات تصادفی | 24/08/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 10 | تحلیل باقیمانده­ها و روش های تشخیصی | 01/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 11 | طرح های مشاهدات تکراری، آزمایشات دوعاملی با اندازه گیری تکراری بر یک و دو عامل | 08/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 12 | طرح های متقاطع مربع لاتین، طرح های کرت های خرد شده | 15/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 13 | تحلیل طرح های آزمایشی با اندازه گیری تکراری با استفاده از نرم افزار Design Expert | 22/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 14 | داده ها و مفاهیم و تعاریف اولیه سری های زمانی | 29/09/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 15 | ایستایی و خودکوواریانس، فرایندهای مانا، فرایندهای خطی، خودبازگشتی | 06/10/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 16 | مدل های میانگین متحرک، توابع خودهمبستگی و خودهمبستگی جزئی، روش Box Jenkins | 13/10/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| 17 | فرایندهای ARMA و ARIMA، تحلیل سری های زمانی به کمک نرم افزارهای آماری | 20/10/1404 | سخنرانی | مشارکت در مباحث مطرح شده | دکتر الهام مراغی |
| **وظائف دانشجو:**  مشارکت در مباحث مطرح شده در هر جلسه.  حل تمرین و پروژه | | | | | |
| **نحوة ارزشیابی واحد درسی:**  آزمون­های میان­ترم و پایان ­ترم | | | | | |
| **منابع اصلی و مصوب وزارتخانه:** | | | | | |