

# دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

## معاونت آموزشی ، مرکز مطالعات و توسعه آموزش

### طرح درس

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: بهداشت گروه ارائه دهنده: آمار زیستی و اپیدمیولوژی نام مدرسین: سعید حسام

نام درس: آمار محاسباتی و بیزی در علوم زیستی تعداد واحد: ۲ روز و ساعت ارائه درس: روز شنبه ساعت ۱۳-۱۰ مقطع و

عنوان رشته دانشجویان: کارشناسی ارشد آمار زیستی

| ردیف | عنوان جلسه                          | روش ارائه<br>(حضور، نوید،<br>اداب کانکت و ...) | نوع محتوا | تاریخ ارائه  | فعالیت<br>دانشجو | مدرس      |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|
| ۱    | مقدمه‌ای بر آمار بیزی               | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه اول     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۲    | استنباط بیزی ۱                      | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه اول     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۳    | استنباط بیزی ۲                      | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه اول     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۴    | الگوریتم زنجیر مارکوف مونت کارلو ۱  | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه دوم     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۵    | الگوریتم زنجیر مارکوف مونت کارلو ۲  | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه سوم     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۶    | معرفی نرم افزار OpenBUGS ۱          | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه چهارم   | تکلیف            | سعید حسام |
| ۷    | معرفی نرم افزار OpenBUGS ۲          | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه پنجم    | تکلیف            | سعید حسام |
| ۸    | معرفی نرم افزار OpenBUGS ۳          |                                                |           |              |                  |           |
| ۹    | معرفی مدل‌های بیزی: مدل‌های نرمال ۱ | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه ششم     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۰   | معرفی مدل‌های بیزی: مدل‌های نرمال ۲ | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه هفتم    | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۱   | مدل‌های خطی تعمیم یافته ۱           | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه هشتم    | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۲   | مدل‌های خطی تعمیم یافته ۲           | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه نهم     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۳   | مدل‌های خطی تعمیم یافته ۳           |                                                |           |              |                  |           |
| ۱۴   | مدل‌های سلسله مراتبی بیزی ۱         | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه نهم     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۵   | مدل‌های سلسله مراتبی بیزی ۲         | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه دهم     | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۶   | مدل‌های سلسله مراتبی بیزی ۳         | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه یازدهم  | تکلیف            | سعید حسام |
| ۱۷   | مقایسه مدل‌ها                       | حضور                                           | سخنرانی   | جلسه دوازدهم | تکلیف            | سعید حسام |

## Reference

1. Ntzoufras, I. (2009) Bayesian Modeling Using WinBUGS, WILEY.
2. Cowles, MK. (2013) Applied Bayesian Statistics, Springer.

۳. مقیم بیگی، عباس. تحلیل بیزی کاربردی، دانشگاه علوم پزشکی همدان