بسمه تعالی

گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی دکتری ژنتیک پزشکی: دوره21 نیمسال تحصیلی دوم 1403-1402

محل برگزاری: گروه ژنتیک درس: بیوانفورماتیک پزشکی دو واحد (عملی و نظری) مسؤل درس: دکترمدرسی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
1	چهارشنبه	نظری2h	۴۰۲/۱۱/۱۸	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک پزشکی Access to databases and analysis of their data	دکتر مدرسی
2	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۲/۱۱/۲۵	Introduction to R نرم افزار R و کلیات آن	دکتر مهدی اکبرزاده
3	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۲/۱۲/۲	Introduction to R جزییات نرم افزار R برای تحلیل داده های ژنتیکی	دکتر مهدی اکبرزاده
4	" "	نظری h۱ و عملی h۲	۴۰۲/۱۲/۹	Introduction to Linux معرفی فضای سیستم عامل لینوکس	دکتر مهدی اکبرزاده
5	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۲/۱۲/۱٦	Introduction to GWAS and analysis of GWAS معرفی مطالعات ارتباط گسترده ژنومی (GWAS)	دکتر مهدی اکبرزاده
6	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۱/۱۵	Introduction to analysis data of WGA & WES High throughput genotyping	دکترمدرسی
7	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۱/۲۹	Analysis of transcriptomics using RNA seq & Microarray	دکتر مدرسی
8	" "	نظری2h	٤۰۳/۲/۵	Heritage study معرفی مطالعات genetic association	دکتر مهدی اکبرزاده
9	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۲/۱۲	Detection and analysis of regulatory elements in the genome using different kinds of sequencing	دکتر صالحی پور
10	" "	عملی h2	٤۰۳/۲/۱۹	ENCODE project	دکتر نجفی
11	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۲/۲٦	Bioinformatics for proteomics	دکتر مدرسی
12	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۳/۲	CRISPR related Bioinformatics	دکتر صالحی پور
13	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۳/۹	Multiple testing and analysis of data from OMIXs	دکتر صالحی پور
14	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۳/۱٦	Linkage Disequilibrium	دکترمهدی اکبرزاده
15	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۳/۲۳	معرفی نمره خطر پلی ژنتیکی (PRS)	دکتر مهدی اکبرزاده
16	" "	نظری h1 و عملی h2	٤۰۳/۳/۳۰	آنالیز Databases	دکتر مدرسی
17		عملی ٦h		جلسه جمع بندی نتایج HW ها و فعالیتهای عملی به عنوان امتحان با هماهنگی اعلام میگردد.	

- اکثریت مطالب براساس سرفصل های مصوب و نیاز آتی دانشجویان این رشته می باشد. مازاد بر سرفصلها و دروس فوق چند workshop نیز هماهنگ خواهد شد که به نماینده دانشجویان اطلاع داده می شود و شرکت در انها اجباری می باشد.

- با توجه به اینکه رفرنس های علم بیوانفورماتیک در حال گسترش و به روزرسانی است، رفرانس مطالب آنچه که اساتید عنوان می کنند می باشد.

- نمره این درس براساس حضور در کلاس، فعالیت کلاسی و ارایه فعالیت های درخواستی اساتید (homework) می باشد.

- زمان و مکان کلاس با هماهنگی اساتید قابل جابجایی است و با توجه به دستورالعمل ها می تواند به صورت حضوری یا مشترک یا وبینار هم برگزار گردد.