بسمه تعالی

گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی دکتری .PhD ژنتیک پزشکی: دوره ۲۲ نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

محل برگزاری: کلاس ۲ درس: بیوانفورماتیک پزشکی دو واحد (عملی و نظری) مسؤل درس: دکترمدرسی

ردیف	روز	ساعت ۱۰-۱	تاریخ	موضوع	نام استاد
1	سه شنبه	نظریh2	۰٤/۱/۱۹	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک پزشکی Access to databases and analysis of their data	دکتر مدرسی
2		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۱/۲٦	Introduction to R نرم افزار R و کلیات آن	دکتر مهدی اکبرزاده
3		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۲/۲	Introduction to R جزییات نرم افزار R برای تحلیل داده های ژنتیکی	دکتر مهدی اکبرزاده
4		نظری ۱h و عملی ۲h	۰٤/۲/۹	Introduction to Linux معرفی فضای سیستم عامل لینوکس	دکتر مهدی اکبرزاده
5		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۲/۱٦	Introduction to GWAS and analysis of GWAS معرفی مطالعات ارتباط گسترده ژنومی (GWAS)	دکتر مهدی اکبرزاده
6		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۲/۲۳	Introduction to analysis data of WGA & WES High throughput genotyping	دکترمدرسی
7		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۲/۳۰	Analysis of transcriptomics using RNA seq & Microarray	دکتر مدرسی
8		نظریh2	۰٤/۳/٦	Heritage study معرفی مطالعات genetic association	دکتر مهدی اکبرزاده
9		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۳/۱۳	Detection and analysis of regulatory elements in the genome using different kinds of sequencing	دکتر صالحی پور
10		عملی h2	۰٤/۳/۲۰	ENCODE project	دکتر صالحی پور - دکتر نجفی
11		نظری h1 و عملی h2	۰٤/۳/۲۷	Bioinformatics for proteomics	دکتر مدرسی
12		نظری h1 و عملی h2	۰٤/٤/۳	CRISPR related Bioinformatics	دکتر صالحی پور
13		نظری h1 و عملی h2	۰٤/٤/۱۰	Multiple testing and analysis of data from OMIXs	دکتر صالحی پور
14		نظری h1 و عملی h2	۰٤/٤/۱۷	Linkage Disequilibrium	دکترمهدی اکبرزاده
15		نظری h1 و عملی h2	۰٤/٤/۲٤	معرفی نمره خطر پلی ژنتیکی (PRS)	دکتر مهدی اکبرزاده
16		نظری h1 و عملی h2	۰٤/٤/۳۱	آنالیز Databases	دکتر مدرسی
17		عملی h2	۰٤/۵/۷	جلسه جمع بندی نتایج HW ها و فعالیتهای عملی به عنوان امتحان با هماهنگی اعلام میگردد.	دکتر مدرسی

- 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.