



به نام خداوند جان آفرین

انستیتو پاستور ایران
مدیریت آموزشی، فرهنگی و دانشجویی
طرح دوره (Course Plan)

گروه آموزشی: باکتری شناسی

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکترای تخصصی باکتری شناسی

نام درس: بیوانفورماتیک تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری و عملی پیش نیاز: -
 زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ها ساعت: ۱۰-۱۲ مکان برگزاری: کلاس ۱ تالار مدرس
 تعداد دانشجویان: ۲ نفر مسئول درس: دکتر سروش سرداری مدرسین: دکتر سرداری، دکتر ملکی، دکتر کریمی
 پور، دکتر کاظمی لمعه دشت، دکتر فاتح، دکتر اسدی کرم، دکتر بادمستی، دکتر نیک بین، دکتر حمید، دکتر مهدیان، دکتر
 عیب پوش، دکتر قوامی، دکتر بهرامعلی، دکتر محجل

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی با بانک های اطلاعاتی تخصصی اسیدهای نوکلئیک و پروتئین با نگرش باکتریایی طراحی پرایمر و آنالیز داده ها
شیوه های تدریس:

سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ
 بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

استفاده از شیوه های آموزش غیر حضوری

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

- ۱- در جلسات درس حضور یابد.
- ۲- در پرسش و پاسخ و بحث ها شرکت نماید.
- ۳- در ارائه سمینار ها مربوط به مباحث درسی شرکت نماید.
- ۴- مباحث ارائه شده دروب سایت آموزش مجازی دانشگاه را مطالعه کرده و به تمرین های هر بحث پاسخ دهد.
- ۵- در آزمون پایان دوره شرکت نموده و نمره قبولی کسب نماید.

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره آزمون پایان ترم درصد نمره
 انجام تکالیف درصد نمره شرکت فعال در کلاس درصد نمره
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
 سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----



به نام خداوند جان آفرین

انستیتو پاستور ایران
مدیریت آموزشی، فرهنگی و دانشجویی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

تاریخ	موضوع جلسه	استاد
۱۴۰۰/۰۷/۱۲	Introductory session basic concepts	دکتر سرداری
۱۴۰۰/۰۷/۱۹	Databases nucleic acids	دکتر ملکی
۱۴۰۰/۰۷/۲۶	Databases protein (PDB) small molecules	دکتر سرداری
۱۴۰۰/۰۸/۰۳	Data submission in databases and OMIM database	دکتر کریمی پور
۱۴۰۰/۰۸/۱۰	Nucleic acid sequence analysis alignment BLAST	دکتر کاظمی لمعه دشت
۱۴۰۰/۰۸/۱۷	Primer design	دکتر فاتح
۱۴۰۰/۰۸/۲۴	Gene construct design	دکتر اسدی کرم
۱۴۰۰/۰۹/۰۱	Molecular phylogeny and phylogenetic tree	دکتر بادمستی
۱۴۰۰/۰۹/۰۸	Genotyping analysis	دکتر نیک بین
۱۴۰۰/۰۹/۱۵	NGS analysis	دکتر حمید
۱۴۰۰/۰۹/۲۲	Real time PCR analysis and softwares	دکتر مهدیان
۱۴۰۰/۰۹/۲۹	Phylodynamics	دکتر عیب پوش
۱۴۰۰/۱۰/۰۶	Protein primary and secondary structure analysis	دکتر سرداری
۱۴۰۰/۱۰/۱۳	Protein tertiary structure prediction	دکتر سرداری
۱۴۰۰/۱۰/۲۰	Cheminformatics antibiotics design dock	دکتر سرداری دکتر قوامی
۱۴۰۰/۱۰/۲۷	Networks and protein-protein interaction string	دکتر بهرامعلی
۱۴۰۰/۱۱/۰۴	Immunoinformatics and vaccine design	دکتر محجل