

امروزه انجام آنالیزهای بیوانفورماتیکی قبل از بخش آزمایشگاهی به خاطر صرفه جویی در زمان و هزینه به جزئی اجتناب ناپذیر تبدیل شده است. بدین وسیله اعلام می دارد آزمایشگاه بیوانفورماتیک پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، با دارا بودن تجهیزات پیشرفته همچنین بهره مندی از جمعی از محققین و اعضای هیات علمی حوزه بیوانفورماتیک، آماده ارائه خدمات به پژوهشگران حوزه زیستی می باشد. امیدواریم با ارائه خدمات متنوع و هزینه های رقابت پذیر؛ نقش موثری در موفقیت و کاهش هزینه و زمان تحقیقات آزمایشگاهی محققان کشور داشته باشیم.

نام	مسئولیت	شماره تماس	ایمیل	ساعات مراجعه
دکتر زرین مینوچهر	مدیر آزمایشگاه	۴۴۷۸۷۳۶۲	minucmehr@nigeb.ac.ir	
جواد زمانی امیرزکریا	کارشناس مسئول آزمایشگاه	۰۹۱۴۱۷۰۲۷۱۷		شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸ الی ۱۴
بهزاد ادیبی	سرپرست خدمات تخصصی	۰۹۱۲۲۰۶۰۵۷۸ ۴۴۷۸۷۴۷۷	b.adibi@nigeb.ac.ir	

فهرست خدمات آزمایشگاه بیوانفورماتیک

Services	Price (Rial)	Soft ware	Results
Micro Array data analysis آنالیز داده ریز آرایه	4,000,000	R packages	Quality control results, plots, Excel file contain differentially expressed gene results
Homology modeling (protein) and protein structure validation پیش بینی ساختار سه بعدی پرتئین و اعتبار سنجی آن	1,500,000	Modeler-ITASER	Graphs related to modeled protein (pdb file)
Docking داکینگ پروتئین با لیگاند	2,000,000	Molegro	An Excel file containing poses and scores for ranking poses , pdf file describing best binding modes
Molecular Dynamics (protein, protein with ligand) شبیه سازی دینامیک مولکولی	5,000,000	Gromacs	RMSD ,RMSF plots, and other graphs depend on request, pdb
Virtual screening غربالگری مجازی با هدف طراحی دارو	5,000,000	Molegro-Gromacs	Excel file describing different candidate ligands
Study the effect of mutations on protein structure, function, stability and... مطالعه اثر جهش بر روی پرتئین باهدف مهندسی پروتئین	3,500,000	Packages and online servers	Plots and descriptions file that describe mutation effect on protein
Bioinformatics Counseling مشاوره بیوانفورماتیکی	پس از مذاکره تعیین میگردد	-	-
Systems biology-metabolics networks زیست شناسی سامانه‌ای - شبکه‌های متابولیکی	پس از مذاکره تعیین میگردد	COBRA toolbox	-

لیست تجهیزات آزمایشگاه بیوانفورماتیک

ردیف	نام دستگاه	مدل دستگاه	حوزه تخصصی کاربرد
۱	سرور	RAM 32G/CPU-3.4GHz Core i7 (4 core ,8 thread))/800G Disk space/Windows 7-Bio-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۲	سرور	RAM 32G/CPU 3.6GHz Core i7(6 core , 12 thraed)/1 T Disk space/ CentOS-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۳	سرور	RAM 2 G/CPU Xeon 2.4 GHz (4 core , 8 thread)/250 G Disk space/ CentOS-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۴	سرور	RAM 2 G/CPU Xeon 2.4 GHz (4 core , 8 thread)/250 G Disk space/ CentOS-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۵	سرور	RAM 32 G/CPU core i7 3.6 GHz (6 core , 12 thread)/2 T G Disk space/ CentOS-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۶	سرور	RAM 32 G/CPU core i7 3.6 GHz (8 core , 16 thread)/2 T G Disk space/ CentOS-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۷	سرور	RAM 32 G/CPU core i7 3.6 GHz (8 core , 16 thread)/2 T G Disk space/ CentOS-Linux	Molecular Dynamic / RNA-Seq analysis- Denovo assembly
۸	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۹	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۰	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۱	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۲	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۳	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۴	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۵	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۶	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۷	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۸	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۱۹	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۲۰	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۲۱	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...
۲۲	کامپیوتر	RAM 2 G/CPU 2.4GHz-Core2 Quad/320 G Disk space/Windows XP-Bio-Linux O.S.	Homology modeling/ Docking and ...

