

## به نام خداوند مهربان

### Workshop: vaccine design using bioinformatic tools

به لطف خداوند، هشت جلسه کارگاه بیوانفورماتیک جهت طراحی واکسن، از ابتدا تا انتها، در خدمت کارمندان و دانشجویان عزیز، و اگر نکته ای داشته باشد در خدمت اساتید گرامی خواهیم بود.

زمان: پنجشنبه های تیر و مرداد.

اولین جلسه: 7 تیر و آخرین جلسه: 25 مرداد، از ساعت 8 صبح الی 12 ظهر

مکان: سالن گروه اخلاق پزشکی

لینک کارگاه جهت عضویت: اپلیکیشن "بله" در گروه **@work123** وارد شوید.

هزینه: رایگان

موارد مورد نیاز: لب تاب و کول دیسک

مدرس: خانم دکتر آوا هاشم پور، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات ایدز شیراز

### Topics:

Genome retrieval, Conserved domain analysis, Prediction of biophysical and biochemical features of the gene

Prediction of linear BCL epitopes, Prediction and selection of the CTL epitope, Prediction and selection of the HTL epitope

Selection of Top Epitopes

Finding the appropriate Alleles for CTL epitopes

Finding the appropriate Alleles for HTL epitopes

Population coverage

Construction of a multiepitope subunit vaccine

Codon optimization and in silico cloning

Prediction of physicochemical and immunogenic properties of vaccine construct

Secondary structure prediction

Prediction of 3D structure, refinement, and validation of the vaccine construct

Prediction of discontinuous BCL epitopes

Molecular docking and Immune stimulation