

Tehran University of Medical Sciences  
National Influenza Center  
External Quality Assurance Program (EQAP)

### راهنمای برنامه مهارت آزمایی تشخیص مولکولی آنفلوانزا به روش Real-Time RT-PCR

حفظ و ارتقاء کیفی شبکه تشخیص مولکولی آنفلوانزا، مسئولیت طراحی و اجرای آزمون مهارت آزمایی بر عهده ی آزمایشگاه مرکز ملی آنفلوانزا (NIC) قرار گرفته است. فرایند اجرای آزمون مهارت آزمایی توسط مرکز ملی آنفلوانزا به شرح ذیل می باشد:





### **\*\* نکات مهم در ارتباط با انجام آزمایشات و ارسال نتایج:**

۱. تمامی نمونه های ارسال شده باید با کیت های استخراج و Real-Time RT-PCR تایید شده توسط وزارت بهداشت مورد آزمایش قرار گیرند.

۲. ارزیابی نمونه های مجهول در یک ران کار اختصاصی انجام می شود و از آزمایش نمونه های دیگر به صورت همزمان با پنل خودداری گردد. لحاظ کردن کنترل های مثبت استخراج، منفی استخراج، مثبت PCR و منفی PCR الزامی می باشد.

۳. نتایج باید از طریق فرم اختصاصی جوابدهی به آزمایشگاه مرجع کشوری آنفلوانزا ارسال گردد:

۱-۳. فرم خام جوابدهی در قالب فایل word در سایت دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، منوی آزمایشگاهها، مرکز

ملی آنفلوانزا در دسترس باشد.

<https://sph.tums.ac.ir/%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%AA-%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A2%D9%86%D9%81%D9%84%D9%88%D8%A2%D9%86%D8%B2%D8%A7>

۲-۳. پس از تکمیل فرم جوابدهی، الف) اسکن فرم تکمیل شده با امضا و مهر مسئول محترم فنی، ب) فایل word تکمیل شده و پ) فایل ران آزمایش Real-Time RT-PCR به ایمیل آزمایشگاه مرکز ملی آنفلوانزا ارسال گردد (ت) نام فایل گزارش نتایج و موضوع ایمیل، نام آزمایشگاه و شهر مربوطه باشد.

۳-۳. مراکز ملزم به ارسال نتایج ظرف مدت ۳۰ ساعت از زمان دریافت پنل می باشند (نتایج ارسال شده پس از بازه ی زمانی قید شده مورد ارزیابی قرار نخواهد گرفت).

۴-۳. آدرس ایمیل جهت ارسال نتایج [nicegap.ir@gmail.com](mailto:nicegap.ir@gmail.com) می باشد.

### **\*\* نکات حائز اهمیت در ارتباط با ارزیابی نتایج:**

۱. معیار های عدم تایید آزمایشگاه عبارتند از:

۱-۱. تفسیر نهایی نادرست هر یک از نمونه ها

۲-۱. کسب بیش از ۲ امتیاز منفی مربوط به ارزیابی Ct ژن ویروسی

۲. نحوه محاسبه امتیاز Ct آزمایشگاه های واجد شرایط به شرح ذیل می باشد:

۱-۲. اختلاف تا ۳ واحد مربوط به Ct ژن ویروسی برای هر نمونه: کسب امتیاز کامل

۲-۲. اختلاف بین ۳ تا ۵ واحد مربوط به Ct ژن ویروسی برای هر نمونه: کسب ۰/۵ امتیاز منفی

۳-۲. اختلاف بیش از ۵ واحد مربوط به Ct ژن ویروسی برای هر نمونه: کسب ۱/۵ امتیاز منفی

واحد ارزیابی کیفیت/مهارت آزمایی

آزمایشگاه مرکز ملی آنفلوانزا