



Informace náměstka léčebné péče č. 9/2024

Centrální sekvenování na Ústavu imunologie FNOL

Určeno	Zdravotnickým zaměstnancům FNOL	
	Zpracoval	Vydavatel
Útvar	Úsek léčebné péče	Úsek léčebné péče
Funkce	zástupce pro komplement	náměstek léčebné péče
Jméno	Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.	MUDr. Zdeněk Kojecký, Ph.D.
Datum	24. 10. 2024	24. 10. 2024
Podpis	Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D., v.r.	MUDr. Zdeněk Kojecký, Ph.D., v.r.
Účinnost od:	24. 10. 2024	24. 10. 2024

1. Účel

Účelem je informovat zaměstnance laboratoří o provádění centrálního sekvenování vzorků z laboratoří Hemato-onkologické kliniky, Ústavu klinické a molekulární patologie, Ústavu imunologie a Ústavu lékařské genetiky v Laboratoři molekulární imunologie, Ústavu imunologie FNOL.

2. Závaznost

Určeno všem zaměstnancům laboratoří Hemato-onkologické kliniky, Ústavu klinické a molekulární patologie, Ústavu imunologie a Ústavu lékařské genetiky FNOL.

3. Vlastní text

Cílem centrální sekvenace FNOL je centralizovat všechna vyšetření sekvenování nové generace (NGS), která se ve FNOL provádí. Smyslem centralizace NGS vyšetření je finanční úspora, racionalizace jednotlivých vyšetření, zkrácení doby odezvy a zlepšení kooperace laboratoří FNOL.

Příprava sekvenačních knihoven probíhá v jednotlivých laboratořích FNOL dle vlastních pracovních postupů. Připravené knihovny jsou následně přineseny na pracoviště centrálního sekvenování, které je umístěno v Laboratoři molekulární imunologie, Ústavu imunologie, v 5. patře dostavby Teoretických ústavů LF UP. Sekvenace probíhá na přístroji SURFSeq 5000. Sekvenační data ve formátu FASTQ a reporty o kontrole kvality s parametry běhu, informacemi o použité sekvenační chemii a výtěžku knihoven jsou jednotlivým laboratořím nasdíleny do 3 dnů od ukončení sekvenačního běhu. Analýza sekvenačních dat probíhá v jednotlivých laboratořích FNOL pod danou odborností.

Proces přípravy knihoven, centrální sekvenace a analýzy sekvenačních dat je popsán v řízené dokumentaci dotčených pracovišť FNOL.

4. Seznam příloh
Bez příloh.