

Tanfolyam adatlap

Alapadatok

Kódszám	SE-TK/2023.I./00072		Szemeszter	2023.I.félév	Jelleg	Szabadon választható
Főcím	Next-Generation Sequencing (NGS) kurzus					
Állapot	Minősített program					
Szervező	Országos Onkológiai Intézet				Kapcsolattartó személy	Ábel Mónika +36 1 224-8772
Partner	- PTE Szentágothai János Kutatóközpont, Genomika és Bioinformatika Core Facility - Pécsi Tudományegyetem				Egyetem	Semmelweis Egyetem Szak- és Továbbképzési Központ
Célcsoport	1. klinikai genetika 2. klinikai onkológia 3. patológia 4. radiológia 5. sebészet 6. sugárterápia					
Akkor.pont	16					
Kezdete	2023.01.16	Vége	2023.01.16	Helyszíne	Országos Onkológiai Intézet, 1122 Budapest, Ráth György utca 7-9.	
Napok	1	Tanfolyami órák	8	Vizsga	igen	
Dija	0Ft.	Jelentkezési hat.idő	2023.01.10			
Megjegyzés	Online továbbképzés. Az előadások az Országos Onkológiai Intézet, valamint a Magyar Patológusok Társasága honlapján lesznek elérhetők 2023.01.16.-tól 2023.02.28.-ig.					
Honlap (további információ a tanfolyamról)	onkol.hu, pathology.hu					
Részvevők jelentkezhetnek-e a portálon	Igen					

Szakmai kollégium(ok)

Sorsz.	Szakmai kollégium	Pont	Megjegyzés
1.	Onkológia és sugárterápia		
2.	Klinikai genetikai		
3.	Radiológiai		
4.	Sebészet		
5.	Patológiai		
6.	Egészségügyi Szakképzési és Továbbképzési Tanács		

Előadások jegyzéke

Sorsz.	Nap	Időpont	Hossz	Előadás címe	Előadó	Beosztás/tud. fokozat
1.	2023.01.16. hétfő	09:00	60	NGS módszertan (Módszertani alapok, különböző NGS technológiák, előnyök, hátrányok). Sanger szekvenálástól az új generációs szekvenálásig. A humán genom, egyéni genetikai variációk. Célzott szekvenálás (előnyei, módszertana). NGS vizsgálatok egyéb alkalmazási lehetőségei (single gene testing, metilom, exom, whole genome)	*Dr. Melegh Zsombor/ **Dr. Csernák Erzsébet	*főorvos, FRCPath., PGDip/** Ph.D
2.	2023.01.16. hétfő	10:00	20	Az NGS munkafolyamat: Nukleinsavtól a szekvenciáig – a minőség biztosítása az NGS laborban. DNS/RNS izolálás, könyvár készítés, különös tekintettel a minőségbiztosítás szempontjaira.	Urbán Péter	tudományos segédmunkatárs
3.	2023.01.16. hétfő	10:20	20	Az NGS munkafolyamat: Egyedi nukleotid variánsok és kópiaszámeltérések azonosítása. A bioinformatikai adatelemzés folyamatának bemutatása, SNV-k, indel-ek, CNV-k azonosításának módszerei. Amplifikáció- vs hibridizáció-alapú panelek működési elve. A vcf file logikájának bemutatása, a minőségbiztosításhoz szükséges adatok áttekintése.	Gálik Bence	Ph.D hallgató
4.	2023.01.16. hétfő	10:40	20	Az NGS munkafolyamat: Fúziós transzkriptumok azonosítása. Az adatelemzés bemutatása, a fúziós transzkriptek azonosításának buktatóinak ismertetése. Lefedettség értelmezése RNS-alapú analízis esetében.	Dr. Kun József	Ph.D
5.	2023.01.16. hétfő	11:00	60	Az NGS lelet a patológus szemével. Preanalitikai faktorok hatása az NGS vizsgálatokra, a tumorsejt-arány jelentőségének bemutatása. Rövid áttekintés a variánsok nomenklatúrájáról. Annotált variánsok további interpretációjának nehézségei, adatbázisok, szoftverek rövid bemutatása.	Dr. Kajtár Béla	Ph.D, egyetemi docens
6.	2023.01.16. hétfő	12:00	60	NGS klinikai alkalmazása- solid tumorok molekuláris klasszifikáció, prediktív markerek (tüdő NSCLC, emlődagaganatok, nőgyógyászati tumorok)	*Dr. Tóth Erika/ Dr. Vereczky Ildikó	* Ph.D/** Ph.D
7.	2023.01.16. hétfő	13:00	60	NGS klinikai alkalmazása (hematológia), liquid biopsziás vizsgálatok	Dr. Bödör Csaba	Ph.D, med. habil., az MTA doktora

8.	2023.01.16. hétfő	14:00	60	NGS klinikai alkalmazása (örökletes betegségek: Lynch szindróma, BRCA1-2, MEN1-2)	*Prof. Dr. Patócs Attila / **Dr. Butz Henriett	* PhD, DSc, egyetemi tanár/** Ph.D
9.	2023.01.16. hétfő	15:00	30	Vizsga		