**Tematica si bibliografia pentru concursul de ocupare post vacant de tehnician norma partiala–** în cadrul proiectului **“Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)”** cod SMIS 324809/Nr. 96006/17.12.2024

**TEMATICA**

1. Pregatirea solutiilor si a mediilor de lucru in laboratorul de biologie moleculara si celulara
2. Procesarea probelor de sange pentru obtinere plasma si ser. Pregatirea probelor de tesut normal si/sau patologic pentru tehnici de histologie si biologie moleculara
3. Stocare biospecimene (sange, tesut normal si/sau tumoral, lichid ascita)
4. Culturi celulare primare si linii celulare imortalizate: metode de izolare, pasare, inghetare si dezghetare celule
5. Tehnica RealTime-PCR: principiu şi aplicaţii
6. Metode de determinare cantitativă a proteinelor: electroforeza, western blot, tehnica ELISA
7. Spatiul si conditiile necesare functionarii laboratorului de bancare probe biologice, culturi celulare si de biologie moleculara

**BIBLIOGRAFIE**

1. Alberts B. et al., Molecular Biology of the Cell. Sixth Edition, Garland Science, Taylor & Francis, NY 10016 USA, ISBN978-0-8153-4432-2
2. Freshney, R.I. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications; Publisher : ‎ Wiley-Blackwell; 6th edition (September 17, 2010), ISBN 978-0-470-52812-9.