

Tematica Asistent Cercetare cu studii superioare

1. ADN – structura si organizare.
2. Cromozomii umani – caracteristici structurale si functionale.
3. Tipuri de anomalii genetice in patologia umana.
4. Tehnici de investigatie genetica bazate pe hibridizarea moleculara a acizilor nucleici (hibridizarea fluorescenta in situ, hibridizarea genomica bazata pe array) – principiul metodei, aplicatii.
5. Tehnici de investigatie bazate pe PCR – principiul metodei, aplicatii.
6. Secventiere clasica si de noua generatie – principiul metodei, aplicatii.

Bibliografie

1. Costache M, Dinischiotu A. Biochimie generala. Vol II – Acizi nucleici. Structura si organizare. Editura Ars Docendi, 2013
2. Covic M., Stefanescu D., Sandovici I. – Genetica medicala, Ed. a II-a, Editura Polirom, Bucuresti, 2011.
3. Dracopoli NC, Haines JL., Korf BR, Morton CC, Rosenzweig A, Seidman CE, Seidman JG, Smith DR – Short protocols in human genetics, Editura Wiley, New Jersey, 2004.
4. Gardner R.J.M., Sutherland G.R., Shaffer L.G. - Chromosome abnormalities and genetic counseling, Ed a IV-a, Editura Oxford University Press, 2012.
5. Schena M – DNA Microarrays, Editura Scion, 2008.
6. Strachan T., Read A.P. – Human molecular genetics, Ed. a III-a, Editura Garland Science, London-New York, 2004.