|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziţia în statul de funcţii** | **Medicină**  **Discipline fundamentale, profilactice şi clinice**  **Profesor universitar**  **7** |
| **Tematica prelegerii publice**  Prezentarea celor mai semnificative realizări profesionale anterioare, precum şi obiectivele şi perspectivele de dezvoltare proprie în cariera universitară (în domeniul didactic şi de cercetare) într-o prelegere publică de minimum 45 de minute. Această probă conţine în mod obligatoriu şi o sesiune de întrebări din partea comisiei de concurs sau a membrilor comunităţii ştiinţifice care participă la prezentare**.**  **Tematica probei didactice (cursului magistral)** | |
| 1. Apa. Electroliții. Echilibrele acido-bazice.  2. Tipuri de izomerii în chimia organică  3. Proteine. Structura. Exemple. Implicatii biochimice  4. Enzime. Clasificare. Cinetici enzimatice. Implicații clinice  5. Membrane biologice. Structură. Transport membranar. Corelații clinice  6. Influența radiațiilor electromagnetice asupra sistemelor biologice  7. Procese electroforetice în medicină. Caracteristici. Aplicații.  8. Senzori și biosenzori în științele vieții  9. Tehnici imunochimice de diagnostic. Clasificare. Caracteristici. Aplicații în medicină  10. Cromatografia. Clasificare. Principii. Aplicații în medicină.  **Bibliografie minimală:**   * Badea M., Coman Gh., *Biofizica. Tehnici de laborator*. Ed Lux Libris, Brasov 2015, ISBN – 978-973-131-327-6. * Bhagavan N.V., *Medical Biochemistry*, Fourth Edition, Harcourt Academic Press, San Diego, USA, 2002, ISBN 0-12-095440-0 * Coman Gh, Badea M., Bâgiu N., Vâlceanu A., *Biochimie clinică: enzimologie*, Editura Universităţii "Transilvania" Braşov, 2012, 344 pg, ISBN 978-606-19-0120-3 * Coman Gh., Badea M., *Elemente de chimie analitică*, Editura Univ.Transilvania din Braşov, 2015, ISBN:978-606-19-0560-7 * Coman Gh., Drăghici C., Badea M., Bîgiu N., Ciurea C, *Biochimie descriptivă*, Ed. Univ. Transilvania, Braşov, 2009, 597 pg; ISBN 978-973-598-567-7 * Devlin T.M., *Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations*, Sixth Edition, Wiley-Liss a John Wiley&Sons Inc., Hoboken, NJ, 2006, ISBN 0-471-67808-2 * Draghici C., Perniu D., *Poluarea si monitorizarea mediului*, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, Brasov, 2002, ISBN 973-635-089-4 * Hinescu A. – *Proteomica – de la cercetare la clinică*, Editura Viața Medicală Românească, București, 2013 * Horton R.H., Moran L.A., Ochs R.S., Rawn D.J., Scrimgeour G.K., *Principles of Biochemistry*, Second Edition, Ed Prentice-Hall, Inc., 1996, USA, ISBN 0-13-439167-5 * Marian E., Bungau S., *Chimie analitică*. Notiuni generale., Ed. Didactica si Pedagogica RA, Bucuresti, 2008, ISBN – 973-30-2080-6 * Wade Jr. L.G., *Organic Chemistry*, Second Edition, Ed Prentice-Hall, Inc., 1991, USA, ISBN 0-13-642588 | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **5 septembrie 2017, ora 10.00** |
| **Locul** | **Facultatea de Medicină, Corp K, strada Nicolae Bălcescu, nr. 56, sala: KII5** |