|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziţia în statul de funcţii** | **Medicină**  **Discipline fundamentale, profilactice şi clinice**  **Conferențiar universitar**  **16** |
| **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. Fenomene biomecanice: Principii si legi fundamentale ale miscarii mecanice şi aplicațiile lor, lucru mecanic si energie.  2. Fenomenele geometrice si ondulatorii ale undelor (reflexie, refractie, interferenta, difractie, dispersie).  3. Fenomene moleculare. Forte si legãturi intermoleculare. Apa. Fenomene moleculare la nivelul interfețelor.  4. Fenomene moleculare. Fenomene moleculare de transport.  5. Elemente de hidrostatică şi hidrodinamică. Fluide reale. Aplicatii.  6. Tehnici si metode spectroscopice folosite in chimia analitica.  7. Tehnici si metode electrochimice folosite in chimia analitica.  8. Translatarea rezultatelor cercetarii: scrierea rezumatelor lucrarilor academice (teze de licenta, raporturi stiintifice, comunicari la conferinte, articole stiintifice).  **Bibliografie minimală:**   * Florescu M., (Editor), Biophysics for Biomedical and Environmental Sciences, 2016, Brasov, Editura Universitatii Transilvania. * Coman Gh., Badea M., Elemente de chimie analitică, 2015, Brasov, Editura Universitatii Transilvania. * Moisescu M. G., Kovács E., Savopol T., Metode de cercetare în biofizica medicală şi biotehnologia celulară, Volumul I, 2012, Editura Universitară, Bucuresti. * Nicolaescu I., Moldovan M., Biophysics, 2010, University Press, Targu-Mures, * Raicu V., Popescu A., Integrated Molecular And Cellular Biophysics, 2009, Springer, * Florescu M., Metode biofizice de analiza. Senzori si biosenzori 2008, Brasov, Editura Universitatii Transilvania. * Baicus C., Medicina bazata pe dovezi: Cum intelegem studiile; 2007, Editura Medicala, * Osiac E., Biofizica medicala: note de curs, 2006, Editura Medicala Universitara Craiova, * Glaser R., Biophysics: An Introduction, 2004, Springer, * Aştilean S., Metode şi tehnici moderne de spectroscopie optică: Spectroscopia IR şi Raman, Volume 1, 2002, Casa Cărţii de Ştiinţă, * Rodney M. J. Cotterill Biophysics: An Introduction, 2002, John Wiley & Sons, | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **3 septembrie 2018, ora 14.00** |
| **Locul** | **Facultatea de Medicină, Corp K, strada Nicolae Bălcescu, nr. 56, sala: KP18** |