



**MINISTERUL EDUCAȚIEI CERCETĂRII
TINERETULUI ȘI SPORTULUI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA
FACULTATEA DE FARMACIE**
Aleea Universității nr. 1, Campus, Corp B, Constanța
TEL./FAX: 0241-605050
E-mail: pharma-ovidius@univ-ovidius.ro
Web: <http://www.pharmaovidius.ro>

Catedra Discipline Farmaceutice nr. I
Adresa: B-dul Mamaia nr. 300, Constanța
Nr. telefon: 0241-670.344
Anul universitar 2010-2011

CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ASISTENT UNIVERSITAR POZITIA 23

Postul vacant **Asistent universitar pozitia 23** este in Statul de Funcțiuni al catedrei Discipline Farmaceutice nr. I, Facultatea de Farmacie, și are următoarea structură ca număr de ore de activitate didactică directă cu studenții (lucrări peactice la anul I):

DISCIPLINA	Facultatea Specializare	Anii de studii Seria număr de grupe	Total Mediu/ săpt.	Curs			Seminarii, l.p., proiecte		
				Total ore	Sem I	Sem II	Total ore	Se m I	Sem II
Informatică și biostatistică	Farmacie	I, 8 gr.	16	-	-	-	8	2	2

TEMATICĂ DE CONCURS

Pentru ocuparea postului de Asistent Universitar, poziția 23, disciplina Informatică și Biostatistică, Catedra de Discipline Farmaceutice Nr. I

PROBA DIDACTICĂ

1. Procesarea textelor cu WORD (descrierea spațiului de lucru; taburile de comenzi; salvarea documentului; Setarea paginii; formatarea documentelor cu ajutorul stilurilor; tabele și formulare; crearea efectelor speciale cu WordArt; inserarea și formatarea imaginilor; compunerea corespondenței)
2. Elemente de calcul tabelar – EXCEL (gestionarea și vizualizarea registrelor de lucru; editarea foilor de lucru; formatarea datelor din foaia de

lucru; lucrul cu formule și funcții; lucrul cu diagrame și obiecte grafice; tipărirea registrelor de date)

3. Modalități de prezentare a rezultatelor – introducere în POWERPOINT
4. Baze de date ACCESS (crearea tabelor și a interogărilor; crearea și lucrul cu formularele; crearea și lucrul cu rapoartele; macrocomenzi)
5. Noțiuni fundamentale de statistică (corectivitate statistică; tipuri de variabile; tipuri de scală; definirea colectivităților și introducerea datelor folosind programul EXCEL; sistematizarea datelor statistice)
6. Prezentarea distribuțiilor statistice unidimensionale: definiții; notații; frecvențe relative și frecvențe cumulate; prezentarea tabelară; poligomnul frecvențelor; histograma; diagrame de structură. Prezentarea distribuțiilor statistice bidimensionale: definiții; notații; frecvențe relative marginale, parțiale și condiționate; prezentarea tabelară și grafică a unei distribuții bidimensionale.
7. Indicatori ai tendinței centrale (media aritmetică; modul; mediana; relații între valorile tendinței centrale), indicatori ai dispersiei, indicatori ai formei (Asimetria; Boltirea)
8. Distribuții teoretice: Distribuții pentru variabile continue (distribuția normală, distribuția normală standard (Z); standardizarea unei variabile; distribuția χ^2 , distribuția Fisher-Snedecor, distribuția Student); verificarea normalității unei distribuții (dreapta Henry, testul Jarque-Bera), distribuții pentru variabile discrete (distribuția binomială, distribuția Poisson)
9. Eșantionare, distribuții de eșantionare, proceduri de estimare statistică
10. Testarea unei ipoteze statistice (probleme ale testării unei ipoteze statistice; testarea mediei cu o valoare specificată; testarea ipotezelor privind compararea a două medii)
11. Testarea unei ipoteze statistice (testul F, ANOVA unifactorială, testul χ^2)
12. Analiza de corelație (mărimi ale corelației la nivel nominal, mărimi ale corelației la nivel ordinal)
13. SPSS for Windows (funcții de bază; domenii de lucru; meniurile SPSS; definirea variabilelor; introducerea datelor)
14. Lucrul cu variabilele în SPSS (operații de transformare a variabilelor; calcularea mediei a două sau mai multe variabile; extragerea valorii anului dintr-o variabilă de tip cronologic; recodificarea variabilelor; ordonarea după rang a valorilor unei variabile)
15. Proceduri aplicate în realizarea tabelor de frecvență și la calcularea indicatorilor statistici în SPSS (procedura Frequencies, procedura Descriptives, procedura Explore, procedura Crosstab)
16. Utilizarea SPSS în reprezentarea grafică a distribuțiilor (grafice Bar, Line, Pie, Boxplot, Error bar, Scatter, Histograma)
17. Testarea ipotezelor statistice în SPSS (Testele t, One way ANOVA)
18. Teste neparametrice și analiza de corelație în SPSS

Bibliografie

1. Mureșan P. ,Manual de metode matematice în analiza stării de sănătate, Ed. Medicală, București, 1989
2. Jaba E., Statistică, Ed. Economică, București, 2002
3. Jaba E., Grama A., Analiză statistică cu SPSS sub Windows, Ed. Polirom, Iași, 2004
4. Petcu L. C., Teorie și aplicații în domeniul medical, Ed. Ovidius University Press, Constanța, 2005
5. Lupu Gh, Petcu L. C., Lupu E. C., Matematici Aplicate și Biostatistica, Ed. Virom, Constanța, 2006
6. L.C. Petcu, “Informatică Medicală - Note de curs”, Ovidius University Press, Constanța 2011
7. L.C. Petcu, „Analiză statistică cu SPSS - Note de curs”, Ovidius University Press, Constanța 2011,
8. Mărușteri M., Noțiuni fundamentale de biostatistică, Târgu Mureș University Press, 2006
9. Nikulin M., Probability, Statistics and Modeling in Public Health, Ed. Springer, 2006
10. Martz Matthews, Microsoft Office Word 2010 QuickStep, Ed McGraw-Hill Publisher, United States, 2010
11. Ionut Balan, Cristina Costieanu, Chip Kompakt Microsoft Office 2010. Tips and Tricks, 3 D Media Communications, 2011
12. Joyce Cox, Joan Lambert, Microsoft® Word 2010 Step by Step, Ed Microsoft Press, 2010
13. Curtis D. Frye, Microsoft® Excel 2010 Plain & Simple, Ed Microsoft Press, 2010
14. Joyce Cox, Joan Lambert, Microsoft® PowerPoint 2010 Step by Step, Ed Microsoft Press, 2010
15. Jeff Conrad, John Viescas, Microsoft® Access 2010 Inside Out, Ed Microsoft Press, 2010

Decan,
Prof. univ. dr. Gheorghe Țarălungă

Șef catedră
Prof. univ. dr. Rodica Sirbu