

Programă

Curs (unități de conținut)	Nr. ore
1. Programul Microsoft Office: Elemente de bază și elemente avansate.	1
2. Programul Microsoft Excel: Elemente de bază.	1
3. Programul Microsoft Excel: Referințe. Operarea în foile de calcul.	1
4. Programul Microsoft Excel: Folosirea formulelor într-o foaie de calcul.	1
5. Programul Microsoft Excel: Funcții. Grafice.	1
6. Programul Microsoft Excel: Rapoarte.	1
7. Introducere în Statistică (proiectarea analizei statistice, analiza și interpretarea datelor, tipuri de date, variabilitatea datelor/modelul probabilist)	1
8. Statistica descriptivă (reprezentarea grafică, reprezentarea grafică a frecvenței relative și cumulate, parametri numerici ai unei serii statistice cantitative (măsurile ale tendinței centrale și ale împrăștierii). Descrierea datelor pentru două variabile statistice. Corelație și covarianță	1
9. Inferența statistică (sondaže, eșantioane, estimări, repartiții de sondaj, tipuri de estimări)	1
10. Teste statistice. Teste parametrice clasice (test asupra mediei unui eșantion dintr-o populație normală, test asupra mediei unui eșantion de volum mare, test asupra dispersiei unui eșantion dintr-o populație normală, testul t de comparație a mediilor (eșantioane independente și dependente), testul F de comparație a dispersiilor (variabile gaussiene independente), testul χ^2 de omogenitate a dispersiilor (variabile gaussiene), testul F de omogenitate a mediilor (variabile gaussiene)	1
11. Teste neparametrice clasice (testul χ^2 de independență, testul χ^2 de ajustare, testele de ajustare/normalitate (Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov), testul Wilcoxon Mann & Whitney	1
12. Modele regresive (regresia liniară, regresia neliniară, regresia liniară multiplă, regresia liniară logistică)	1
13. Analiza supraviețuirii (curbe de supraviețuire Kaplan-Meier, testul log-rank, modelul Cox)	1
14. Anchete și sondaže statistice	1
BIBLIOGRAFIE	
1. James E. De Muth. Basic Statistics and Pharmaceutical Statistical Applications. Taylor & Francis Group, 2006	
Lucrări practice (subiecte/teme)	
1. Programul Microsoft Office: Elemente de bază și elemente avansate.	2
2. Programul Microsoft Excel: Elemente de bază.	2
3. Programul Microsoft Excel: Referințe. Operarea în foile de calcul.	2
4. Programul Microsoft Excel: Folosirea formulelor într-o foaie de calcul.	2
5. Programul Microsoft Excel: Funcții. Grafice.	2
6. Programul Microsoft Excel: Rapoarte.	2
7. Introducere în Statistică (proiectarea analizei statistice, analiza și interpretarea datelor, tipuri de date, variabilitatea datelor/modelul probabilist)	2
8. Statistica descriptivă (reprezentarea grafică, reprezentarea grafică a frecvenței relative și cumulate, parametri numerici ai unei serii statistice cantitative (măsurile ale tendinței centrale și ale împrăștierii). Descrierea datelor pentru două variabile statistice. Corelație și covarianță	2
9. Inferența statistică (sondaže, eșantioane, estimări, repartiții de sondaj, tipuri de estimări)	2
10. Teste statistice. Teste parametrice clasice (test asupra mediei unui eșantion dintr-o populație normală, test asupra mediei unui eșantion de volum mare, test asupra dispersiei unui eșantion dintr-o populație normală, testul t de comparație a mediilor (eșantioane independente și dependente), testul F de comparație a dispersiilor (variabile gaussiene independente), testul χ^2 de omogenitate a dispersiilor (variabile gaussiene), testul F de omogenitate a mediilor (variabile gaussiene)	2
11. Teste neparametrice clasice: testul χ^2 , testele de ajustare/normalitate (Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov), testul Wilcoxon Mann & Whitney	2
12. Modele regresive (regresia liniară, regresia neliniară, regresia liniară multiplă, regresia liniară logistică)	2
13. Analiza supraviețuirii (curbe de supraviețuire Kaplan-Meier, testul log-rank, modelul Cox)	2
14. Anchete și sondaže statistice	2

BIBLIOGRAFIE	
---------------------	--

- | | |
|---|--|
| 1. James E. De Muth. Basic Statistics and Pharmaceutical Statistical Applications. Taylor & Francis Group, 2006 | |
|---|--|