

**UNIVERSITATEA “TIBISCUS” DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE PSIHOLOGIE
LICENȚĂ: PSIHOLOGIE**

**FIȘA DISCIPLINEI
“Statistică psihologică”**

**Anul universitar
2023-2024**

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „TIBISCUS” din TIMIȘOARA
1.2. Facultatea	PSIHOLOGIE
1.3. Departamentul	PSIHOLOGIE
1.4. Domeniul de studii	Psihologie
1.5. Ciclul de studii	Licență – 3 ani
1.6. Programul de studii/Calificarea	Psihologie/ Psiholog

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	STATISTICĂ PSIHOLOGICĂ						
2.2. Codul disciplinei	LPS125						
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. DELCEA Cristian						
2.4. Titularul activității de seminar	Prof. univ. dr. DELCEA Cristian						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2	2.7. Tipul de evaluare	E	2.8. Regimul disciplinei	Disciplină de domeniu

3. Timpul total estimat

3.1. Numărul de ore pe săptămână	3	din care 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual					58
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Competențe digitale

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Este necesară prezența la minim 50% din numărul total al cursurilor
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Este necesară prezența la minim 50% din numărul total al seminariilor

Condiții tehnice necesare de acces și participare

Activitatea de curs și de seminar, dacă este desfășurată online va utiliza diferite aplicații software

interactive ce pot permite o mai bună interacțiune cu studenții. Studenții vor primi un link pe care să se conecteze, prin urmare este necesar să aibă la dispoziție un device pentru a putea participa la activități.

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	CP1. Operarea cu concepte fundamentale din domeniul psihologiei, neuropsihologiei CP4. Evaluarea psihologică a individului, grupului și organizației
6.2. Competențe transversale	CT7. Exercițarea sarcinilor profesionale conform principiilor deontologice specifice în exercițarea profesiei.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Însușirea principalelor cunoștințe, metode și tehnici specifice din domeniul analizei datelor unei cercetări în domeniul psihologiei.
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Însușirea și descrierea teoriei de analiza a datelor, a conceptelor de bază în practica utilizării programelor informatice. ▪ Înțelegerea rolului analizei calitative și cantitative a datelor unei cercetări. ▪ Aplicarea rezultatelor analizei statistice în cunoașterea științifică psihologică.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
C1. Statistică psihologică – introducere	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Barbu Gh. (2010). <i>Statistică aplicată în Psihologie</i> , Editura Universității din Pitești. pp. 09-15 2 ore
C2. Concepte fundamentale (cantitativ – calitativ)	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Popa M. (2010) <i>Statistici multivariate aplicate în psihologie</i> , Iași: Editura Polirom. Pp. 15-25 2 ore
C3. Concepte fundamentale – date, informații, variabile, măsurare	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Popa M. (2010) <i>Statistici multivariate aplicate în psihologie</i> , Iași: Editura Polirom. Pp. 25-32 2 ore
C4. Noțiuni de teoria probabilităților	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Drăghicescu I. (2000) <i>Probabilități – Statistică – Psihologie - Investigație</i> , București: Editura I.N.I. pp. 31-39 2 ore
C5. Strategia analizei statistice a datelor (alegerea procedurii statistice)	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Drăghicescu I. (2000) <i>Probabilități – Statistică – Psihologie - Investigație</i> , București: Editura I.N.I., pp. 40-45 2 ore
C6. Ipotezele statistice și testarea lor <i>online</i>	Expunere, dialog - discuție focalizată,	Gheorghiu D (2004), <i>Statistică pentru Psihologi</i> , București: Editura Trei. Pp. 15-36

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
	exemple	2 ore
C7.Operații de transformare a variabilelor	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Gheorghiu D (2004), <i>Statistică pentru Psihologi</i> , București: Editura Trei. Pp. 60-95 Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. Pp. 16-32 2 ore
C8.Pregătirea și sistematizarea datelor	Expunere, Demonstrație	Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. 2 ore
C9.Calcularea indicatorilor statistici descriptivi	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Clocotici V, Stan A. (2000). <i>Statistică aplicată în psihologie</i> , Iași: Polirom 2 ore
C10.Teste statistice parametrice și neparametrice (criterii de clasificare)	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Popa M. (2010) <i>Statistici multivariate aplicate în psihologie</i> , Iași: Editura Polirom. Pp. 07-60 2 ore
C10.Teste statistice parametrice și neparametrice - descriere	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Barbu Gh. (2010). <i>Statistică aplicată în Psihologie</i> , Editura Universității din Pitești. pp 11-48 2 ore
C11 Statistica descriptivă	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Barbu Gh. (2010). <i>Statistică aplicată în Psihologie</i> , Editura Universității din Pitești. 2 ore
C12. Prezentare generală SPSS – variabile, date pentru analiză	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. 2 ore
C13. Gruparea datelor pentru analiză și calcularea indicilor statistici în SPSS	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. 2 ore
C14.Transcrierea și interpretarea rezultatelor statistice din SPSS	Expunere, dialog - discuție focalizată, exemple	Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. 2 ore
Bibliografie		
Barbu Gh. (2010). <i>Statistică aplicată în Psihologie</i> , Editura Universității din Pitești. Clocotici V, Stan A. (2000). <i>Statistică aplicată în psihologie</i> , Iași: Polirom Drăghicescu I. (2000) <i>Probabilități – Statistică – Psihologie - Investigație</i> , București: Editura I.N.I. Gheorghiu D (2004), <i>Statistică pentru Psihologi</i> , București: Editura Trei. Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. Popa M. (2010) <i>Statistici multivariate aplicate în psihologie</i> , Iași: Editura Polirom.		

8.2. Seminar	Metode de seminarizare	Observații
S1. Logica formulării ipotezelor statistice în cadrul problemelor statisticii și testarea lor	Studii de caz și dialog	Gravetter, F. J., Wallnau, L. B. (1996). <i>Statistics for the Behavioral Sciences: A First Course for Students of Psychology and Education, 4th Edition</i> . New York: West Publishing. 1 oră
S2. Exerciții de alegere a procedurilor statistice pe baza criteriilor delimitative	Demonstrații, exerciții, problematizare	Harlow, L. L., Korendijk, E., Hamaker, E. L., Hox, J., and Duerr, S. R. (2013). A meta-view of multivariate statistical inference methods in European psychology journals. <i>Multivariate Behav. Res.</i> 48, 749–774. doi: 10.1080/00273171.2013.822784 1 oră
S3. Organizarea datelor pentru analiza statistică în structura programului informatic SPSS	Demonstrații, exerciții, problematizare	<i>Chapter 12: Descriptive Statistics, Conducting Your Analyses</i> , https://opentextbc.ca/researchmethods/chapter/conducting-your-analyses/ 1 oră
S4. Calcularea indicatorilor statistici descriptivi	Demonstrația și exercițiul	<i>Chapter 12: Descriptive Statistics, Conducting Your Analyses</i> , https://opentextbc.ca/researchmethods/chapter/conducting-your-analyses/ 1 oră
S5. Teste parametrice de comparație (testele t , Analiza de varianță unifactorială-One Way ANOVA)	Demonstrația și exercițiul	One-way ANOVA in SPSS Statistics, https://statistics.laerd.com/spss-tutorials/one-way-anova-using-spss-statistics.php 1 oră
S6. Teste parametrice de corelație (Coeficientul de corelație liniară Pearson r , Corelația parțială)	Analiză comparată, dialog	Brannick M. (2017) <i>Partial & Semipartial Correlation</i> , http://faculty.cas.usf.edu/mbrannick/regression/Part3/Partials.html 1 oră
S7. Teste neparametrice de comparație pentru date nominale (testele z)	Exercițiu, problematizare	Z Test: Definition & Two Proportion Z-Test, https://www.statisticshowto.com/probability-and-statistics/hypothesis-testing/z-test/ , 1 oră
S8. Teste neparametrice de asociere pentru date nominale (testele chi-pătrat)	Demonstrație și exercițiu	The Chi-Square Test https://www.jmp.com/en_us/statistics-knowledge-portal/chi-square-test.html 1 oră
S9. Teste neparametrice de comparație pentru date ordinale (testul Mann-Whitney (U), testul Wilcoxon, testul	Exercițiu, problematizare	Brownlee, J. (2018) How to Calculate Nonparametric Statistical Hypothesis Tests in Python, https://machinelearningmastery.com/nonparametric-statistical-significance-tests-in-python/

8.2. Seminar	Metode de seminarizare	Observații
Kruskal-Wallis)		1 oră
S10. Teste de corelație pentru date ordinale (Spearman, Kendall).	Demonstrație și exercițiu	Brownlee, J. (2018) How to Calculate Nonparametric Statistical Hypothesis Tests in Python, https://machinelearningmastery.com/nonparametric-statistical-significance-tests-in-python/ 1 oră
S11-12. Transcrierea și interpretarea rezultatelor statistice din SPSS în cercetare la capitolul prelucrare și interpretare	Demonstrație și exercițiu	Popa M., (2008) <i>Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS</i> , Iași: Editura Polirom. 2 ore

Bibliografie obligatorie

Popa M., (2008) *Statistică pentru Psihologie. Teorie și aplicații SPSS*, Iași: Editura Polirom.

Popa M. (2010) *Statistici multivariate aplicate în psihologie*, Iași: Editura Polirom.

Bibliografie opțională

Brannick M. (2017) *Partial & Semipartial Correlation*, <http://faculty.cas.usf.edu/mbrannick/regression/Part3/Partials.html>

Brownlee, J. (2018) How to Calculate Nonparametric Statistical Hypothesis Tests in Python, <https://machinelearningmastery.com/nonparametric-statistical-significance-tests-in-python/>

Gravetter, F. J., Wallnau, L. B. (1996). *Statistics for the Behavioral Sciences: A First Course for Students of Psychology and Education, 4th Edition*. New York: West Publishing, <https://psychology.illinoisstate.edu/jccutti/psych240/chpt8.html>

Harlow, L. L., Korendijk, E., Hamaker, E. L., Hox, J., and Duerr, S. R. (2013). A meta-view of multivariate statistical inference methods in European psychology journals. *Multivariate Behav. Res.* 48, 749–774. doi: 10.1080/00273171.2013.822784

Chapter 12: *Descriptive Statistics, Conducting Your Analyses*, <https://opentextbc.ca/researchmethods/chapter/conducting-your-analyses/>

One-way ANOVA in SPSS Statistics, <https://statistics.laerd.com/spss-tutorials/one-way-anova-using-spss-statistics.php>

Z Test: Definition & Two Proportion Z-Test, <https://www.statisticshowto.com/probability-and-statistics/hypothesis-testing/z-test/>

The Chi-Square Test

https://www.jmp.com/en_us/statistics-knowledge-portal/chi-square-test.html

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Tematica cursului și seminarului a fost stabilită ținând cont de: documentele ARACIS, tematicile propuse de alte facultăți de profil din țară și străinătate și de cerințele marilor angajatori și asociațiilor profesionale, cum ar fi Colegiul Psihologilor din România.

10. Evaluare

Tip de activitat	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Modul de analiză, sinteză și integrare a informației teoretice	Evaluare finală - examen/ test grilă	70%
10.5. Seminar	Modul de analiză, sinteză și transfer a cunoștințelor teoretice în aplicații practice	Proiect de cercetare pe baza tematicii studiate	30 %
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Notarea cu minim 5 la evaluarea finală.• Toate condițiile și criteriile de evaluare rămân valabile și pentru sesiunile de restanțe.			

Data completării

25.09.2023

Semnătura titularului de curs

Prof. univ. dr. Delcea Cristian

Semnătura titularului de seminar

Prof. univ. dr. Delcea Cristian

Data avizării în departament

29.09.2023

Semnătura directorului de departament