

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|     |                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Institutia de invatamant superior : UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANTA |
| 1.2 | Facultatea DE PSIHOLOGIE SI STIINTELE EDUCATIEI                         |
| 1.3 | Departamentul DE PSIHOLOGIE SI ASISTENTA SOCIALA                        |
| 1.4 | Domeniul de studii: PSIHOLOGIE                                          |
| 1.5 | Ciclul de studii: LICENTA                                               |
| 1.6 | Programul de studii : PSIHOLOGIE                                        |
| 1.7 | Anul universitar 2021-2022                                              |

## 2. Date despre disciplina

|                                                                                           |   |               |   |                       |        |  |                         |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---|-----------------------|--------|--|-------------------------|-----|--|
| 2.1 Denumirea disciplinei - STATISTICA PSIHOLOGICA ȘI PRELUCRAREA INFORMATIZATA A DATELOR |   |               |   |                       |        |  |                         |     |  |
| 2.2 Titularul activitatilor de curs - CONF. UNIV. DR. FILARET SÎNTION                     |   |               |   |                       |        |  |                         |     |  |
| 2.3 Titularul activitatilor de seminar/stagii/lp- LECT. UNIV. DR. FLORICICA MARIANA CĂLIN |   |               |   |                       |        |  |                         |     |  |
| 2.4 Anul de studii                                                                        | 1 | 2.5 Semestrul | 1 | 2.6 Tipul de evaluare | Examen |  | 2.7 Regimul disciplinei | OBL |  |

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activitatilor didactice)

|                                                                                                |                                    |            |                    |    |                                         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|--------------------|----|-----------------------------------------|-----|
| 3.1                                                                                            | Numar de ore pe saptamana          | 3          | din care: 3.2 curs | 2  | 3.3 seminar/<br>laborator (lp) /stagii  | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de invatamant | 42         | din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 seminar /<br>laborator (lp) /stagii | 14  |
| Distributia fondului de timp                                                                   |                                    |            |                    |    |                                         | ore |
| Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite                                    |                                    |            |                    |    |                                         | 30  |
| Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren |                                    |            |                    |    |                                         | 20  |
| Pregatire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri                        |                                    |            |                    |    |                                         | 20  |
| Tutorial                                                                                       |                                    |            |                    |    |                                         | 20  |
| Examinari                                                                                      |                                    |            |                    |    |                                         | 9   |
| Alte activitati                                                                                |                                    |            |                    |    |                                         |     |
| 3.7                                                                                            | Total ore de studiu individual     | 141        |                    |    |                                         |     |
| 3.9                                                                                            | Total ore pe semestru              | 3 x 14= 42 |                    |    |                                         |     |
| 3.10                                                                                           | Numarul de credite                 | 5          |                    |    |                                         |     |

## 4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum

4.2 de competente

## 5 Conditii (acolo unde este cazul)

|                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. de desfășurare a Cursului                    | Cursul se va desfășura in sistem sistem sincron online pe platforma Webex    |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului | Seminarul se va desfășura in sistem sistem sincron online pe platforma Webex |

## 6. Competentele specifice acumulate

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competențe profesionale</b> | C1 Operarea cu concepte fundamentale în domeniul psihologiei<br>C2 Proiectarea și realizarea unui demers de cercetare în psihologie<br>C3 Prelucrarea statistică a rezultatelor unei cercetări psihologice<br>C4 Utilizarea programelor informatice (SPSS) pentru prelucrarea statistică a rezultatelor unei cercetări psihologice<br>C5 Interpretarea calitativă a indicilor statistici obținuți<br>C6 Capacitatea de comunicare/publicare a rezultatelor statistice |
| <b>Competențe transversale</b> | CT1 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice<br>CT2 Exercițierea sarcinilor profesionale conform principiilor deontologice specifice în exercitarea profesiei<br>CT3 Autoevaluarea nevoilor de formare continuă în vederea adaptării competențelor profesionale la dinamica contextului social.<br>CT4 Evaluarea cercetărilor psihologice (meta-analiză)                                                      |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Familiarizarea cu conceptele și noțiunile specifice disciplinei<br><i>Statistică psihologică</i> și formarea abilităților de prelucrare statistică a datelor de cercetare psihologică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2 Obiectivele Specifice             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cunoașterea aparatului conceptual al statisticii psihologice;</li> <li>2. Formarea abilităților de calcul al indicilor de start necesari oricărei cercetări psihologice;</li> <li>3. Aplicarea procedurilor statistice necesare în prelucrarea și interpretarea datelor de cercetare;</li> <li>4. Formarea capacității de a utiliza tehnica de calcul (programul SPSS);</li> <li>5. Formarea competențelor de organizare a unor investigații proprii;</li> <li>6. Formarea competențelor necesare analizei și argumentării rezultatelor unei cercetări psihologice.</li> </ol> |

#### 8. Conținuturi

| 8.1 Curs                                                                                                                                                                                                                                                  | Metode de predare                    | Observații |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1. Organizarea colecției de date (2 ore):<br>evaluarea și măsurarea în psihologie <ul style="list-style-type: none"> <li>• colecția de date brute</li> <li>• ordonarea și gruparea datelor</li> <li>• condensarea datelor în tabele și grafice</li> </ul> | <b>Prezentare orală + multimedia</b> |            |
| 2. Forme ale distribuției. Proprietățile distribuției normale. (2 ore): <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipuri de distribuții</li> <li>• proprietățile distribuției normale</li> <li>• verificarea normalității distribuției</li> </ul>          | <b>Prezentare orală + multimedia</b> |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| 3. Indici statistici de start (2 ore): <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinarea "valorii centrale" sau a "tendinței centrale"</li> <li>• determinarea indicilor de dispersie</li> <li>• semnificația abaterii standard</li> <li>• frecvența</li> </ul> | Prezentare orală + multimedia |  |
| 4. Inferență statistică (2 ore) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• probleme de estimare</li> <li>• sarcini sau probleme de comparații</li> </ul>                                                                                                            | Prezentare orală + multimedia |  |
| 5. Comparația eșantioanelor. Metode parametrice (4 ore): <ul style="list-style-type: none"> <li>• comparația eșantioanelor independente</li> <li>• comparația eșantioanelor perechi</li> <li>• comparația a două eșantioane</li> </ul>                              | Prezentare orală + multimedia |  |
| 6. Comparația eșantioanelor. Metode neparametrice (4 ore) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• comparația eșantioanelor independente</li> <li>• comparația eșantioanelor perechi</li> <li>• comparația a două eșantioane</li> </ul>                           | Prezentare orală + multimedia |  |
| 7. Comparația a trei sau mai multe eșantioane. ANOVA (4 ore)                                                                                                                                                                                                        | Prezentare orală + multimedia |  |
| 8. Comparația a trei sau mai multe eșantioane. Metode neparametrice (2 ore)                                                                                                                                                                                         | Prezentare orală + multimedia |  |
| 9. Corelația (2 ore): <ul style="list-style-type: none"> <li>• noțiunea de corelație</li> <li>• norul de puncte</li> <li>• interpretarea unui coeficient de corelație</li> </ul>                                                                                    | Prezentare orală + multimedia |  |
| 10. Coeficienți de corelație parametrici (2 ore)                                                                                                                                                                                                                    | Prezentare orală + multimedia |  |
| 11. Coeficienți de corelație neparametrici (2 ore)                                                                                                                                                                                                                  | Prezentare orală + multimedia |  |

Bibliografie:

- Albu, M., (2000), *Metode și instrumente de evaluare în psihologie*, Cluj-Napoca, Argonaut,
- Băban, A., (2002), *Metodologia cercetării calitative*, Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană,
- Blaga, L., (1969), *Experimentul și spiritul matematic*, București, Ed. Științifică,
- Chelcea, S., (2001), *Metodologia cercetării sociologice*, București, Ed. Economică,
- Clocotici, V., Stan, A., (2000), *Statistică aplicată în psihologie*, Iași, Polirom,
- Faverge, J.M., (1963), *Methodes statistiques en psychologie appliquee*, t.II, Paris, P.U.F.,
- Guilford, J., (1965), *Fundamental Statistics in Psychology and Education*, 4<sup>th</sup> Edition, Tokyo, International Edition,
- Hays, L.W., (1966), *Statistics for Psychologists*, New York, Holt, Rinehart and Winston,
- Howitt, D., Cremer, D., (2006), *Introducere în SPSS pentru psihologie*, Ed. Polirom, Iași,
- Jaba, E., Grama, A., (2004), *Analiza statistică cu SPSS sub Windows*, Ed Polirom, Iași
- Leplat, J., (1973), *La methode experimentale en psychologie appliquee*, in *Traite de psychologie appliquee*, (Reuchelin M., dir.), t.2, Paris, P.U.F.,
- Mucchielli, A., (2002), *Dicționar al metodelor calitative*, Iași, Polirom,
-

Novak, A., (1977), *Metode statistice în pedagogie și psihologie*, București, Ed. Didactică și Pedagogică,

Piaget, J., (1972), *Dimensiuni interdisciplinare ale psihologiei*, București, Ed. Didactică și Pedagogică,

Piaget, J., (1970), *Înțelepciunea și iluziile psihologiei*, București, Ed. Științifică,

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

Popa, M., (2000), *Statistica pentru psihologie. Teorie și aplicații SPSS*, Ed. Polirom, Iași

Radu, I., Pitaru, H., (1987), *Experiment și situație de teren în psihologie*, în *Revista de Psihologie*, 3,

Reuchelin, M., (1963), *La mesure en psychologie*, în *Traite de psychologie experimentale*, (P. Fraisser, J. Piaget, dir.), Paris, P.U.F.,

Rotariu, T., (coord.) (1989), *Metode statistice aplicate în științele sociale*, Iași, Polirom,

Sintion, F., (2005), *Metodologia cercetării și statistică în psihologie*, Ed. Muntenia, Constanța,

Sintion, F., (2009), *Statistică psihologică*, Vol I, Ed. Muntenia, Constanța,

Smith, G.M., (1971), *Ghid simplificat de statistică pentru psihologie și pedagogie*, București, Ed. Didactică și Pedagogică,

| 8.2 Seminar / Laborator/Lucrări practice/Stagii                                                        | Metode de predare                                                       | Observații |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Măsurarea în psihologie. Măsurarea nominală, ordinală, de interval și de raport (2 ore);            | Dezbateri + Aplicații SPSS (program statistic pentru științele sociale) |            |
| 2. Colecția de date brute; ordonarea și gruparea datelor, tabele și grafice; aplicații SPSS(2 oră);    | Dezbateri + Aplicații SPSS (program statistic pentru științele sociale) |            |
| 3. Calculul indicatorilor statistici de start; semnificația abaterii standard; aplicații SPSS (2 oră); | Dezbateri + Aplicații SPSS (program statistic pentru științele sociale) |            |
| 4. Proprietățile distribuției normale (2 ore);                                                         | Dezbateri + Aplicații SPSS (program statistic pentru științele sociale) |            |

|                                                                                |                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5. Inferenta statistica (2 ore)                                                | Dezbateri +<br>Aplicatii SPSS<br>(program statistic<br>pentru stiintele<br>sociale)    |  |
| 6. Estimarea indicilor populatiei plecand de la<br>eșantion (2 ore);           | Dezbateri +<br>Aplicatii SPSS<br>(program statistic<br>pentru stiintele<br>sociale)    |  |
| 7. Comparatii intre eșantioane; metode<br>parametrice; aplicatii SPSS (2 ore); | Dezbateri +<br>Aplicatii SPSS<br>(program statistic<br>pentru s t i intele<br>sociale) |  |

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

Un absolvent trebuie să cunoască și să aplice noțiunile fundamentale ale statisticii psihologice, să-și formeze un limbaj de specialitate în domeniul psihologiei, să aibă abilități de prelucrare statistică a rezultatelor unei cercetări psihologice.

#### 10. Evaluare

| Tip activitate                                                                                                                                                                                                                         | 10.1 Criterii de evaluare            | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finala |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                                                                                                                                                                                                                              | In functie de specificul disciplinei | Evaluare orala          | 20%                          |
| 10.5 Seminar/ laborator/lp/stagii                                                                                                                                                                                                      | In functie de specificul disciplinei | Evaluare scrisa         | 30%                          |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                      | Examen                  | 50%                          |
| 10.6 Standard minim de performanta                                                                                                                                                                                                     |                                      |                         |                              |
| Caracterizarea tipurilor de masurare in psihologie, utilizarea programului SPSS pentru calcularea indicatorilor statistici specifici fiecarui tip de cercetare, argumentarea si explicarea rezultatelor statistice ale unei cercetari. |                                      |                         |                              |

Data completării: 15.09.2021

Data avizării în Departament:  
01.10.2021

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de  
seminar.....

Signature directorului de  
departament.....