



UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
DEPARTAMENTUL DE MEDICINĂ DENTARĂ
Adresa: Galați, Al. I. Cuza 35, 800010
Nr. telefon 0336.130217 / fax: 0236.412100
E-mail:valeriu.ardeleanu@ugal.ro

PROGRAMA ANALITICĂ

Disciplina: Anatomie generală

A. Locul disciplinei în planul de învățământ:

Anul de studiu	Anul I				Total ore		Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I		Sem. II						Sem. I	Sem. II	
	C	LP	C	LP	C	LP					
Nr. ore	28	56	-	-	28	56	E	-	5	-	1304.1OB04D

B. Obiectivele disciplinei:

Înșușirea noțiunilor de anatomie practică orientată spre înțelegerea clinică, necesare medicului dentist practicant;
Dobândirea noțiunilor teoretice și practice de organizare funcțională a sistemelor corpului omenesc prin mijloacele specifice obiectului (observare, disecție, imagistică);
Predarea noțiunilor anatomice de bază, care permit înțelegerea organizării funcționale a corpului uman, din perspectiva evolutivă. Modalitatea de prezentare a materiei permite accesul rapid al studentului la informație și aplicarea cunoștințelor de către viitorul medic în toate etapele de diagnostic, evaluare și tratament al pacientului.

C. Metode de predare – învățare:

Metodele didactice utilizate în predarea-învățarea histologiei sunt:

- prelegerea, explicația, dezbaterile,
- integrarea mijloacelor audio-vizuale în predarea –învățarea anatomiei generale (retroproiector, aspectomat, calculator, CD-ROM, etc)
- problematizarea și învățarea prin descoperire,
- metode de lucru în grup (învățarea prin cooperare la anatomie generală), individuale și frontale,
- studiul bibliografiei și a tratatelor de specialitate.

D. Forme și metode de evaluare:

Evaluare inițială, predictivă, necesară pentru detectarea potențialului de instruire, de dezvoltare, de educare, servindu-ne ca reper la evaluarea progresului școlar. Pe tot parcursul anului folosim o evaluare dinamică, ce se realizează pe secvențe mai mici, prin verificarea performanțelor tuturor studenților și al conținutului esențial al materiei parcurse.

Evaluare finală ce presupune o probă scrisă și una practică. Evaluare continuă (pondere 50%) prin metode orale, probe scrise și practice; evaluare sumativă (pondere 50%) prin probe scrise.
Proba practică constă în înțelegerea și efectuarea analizelor descrise la lucrările practice.

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Gametogeneza. Fertilizarea. Capacitația. Reacția acrosomală. Săptămâna 1-a a embriogenezei. Segmentarea. Formarea blastocitului. Implantarea. /2ore

2. Evoluția trofoblastului. Evoluția embrioblastului. Formarea cavității amniotice. Formarea diverticulului endoblastic. Formarea mezoblastului extraembrionar. Formarea veziculei ombilicale definitive. Aspectul embrionului la sfârșitul săptămânii a 2-a. Formarea mezoblastului intraembrionar. Angiogeneza extraembrionară. Formarea neuroectoblastului. Formarea tubului neural. Neurulația primară. Neurulația secundară. Formarea gonocitelor primordiale. /2ore

3. Derivatele straturilor germinative embrionare. Derivatele mezoblastului. Derivatele neuroectoblastului. Aspectul embrionului la sfârșitul săptămânii a 4-a a embriogenezei. Anexe embrionare și fetale. Amniosul. Diverticulul endoblastic. Placenta, cordonul ombilical. Circulația fetoplacentară. /2ore

4. Dezvoltarea sistemului locomotor. Dezvoltarea membrelor. Apariția mugurilor membrelor. Vascularizația primară a membrelor. Generalități despre oase. Organizarea macroscopică a osului. Clasificarea oaselor. Generalități despre mușchi. Clasificarea mușchilor. Structuri conjunctive organizate conexe: tendoane, aponevroze, retinacule, compartimente fasciale. Mecanica musculară. /2ore

5. Dezvoltarea aparatului respirator. Formarea cavităților nazale și a palatului secundar. Aria faringiană ventrală. Diverticulul respirator. Mugurele traheobronșic. Mediastinul primitiv. Dezvoltarea plămânului fetal. Criterii de maturare traheobronhopulmonară. Organizarea funcțională a căilor respiratorii superioare. Organizarea funcțională a plămânilor. Sistemul de ventilație. Sistemul de perfuzie. Sistemul de difuziune. Membrana alveolocapilară. /2ore

6. Dezvoltarea cordului. Sursele mezoblastice ale ariei cardiogene. Plexul cardiac primitiv. Ansa cardiacă. Migrarea celulelor crestelor neurale rombomerică. Formarea primordiilor septale și ale planșeului atrioventricular. Particularitățile anatomice ale cordului fetal. Organizarea funcțională a cordului și vaselor. Inima – organ tetracameral. Definierea septului inimii și a planșeului atrioventricular. Epicard. Miocard contractil. Miocard embrionar. Structurile conjunctive organizate și diseminate ale miocardului. Structurile nervoase intraparietale. Endocardul. /2ore

7. Formarea, evoluția și derivatele arcurilor aortice. Vasculogeneza aortică ventrală. Vasculogeneza aortică dorsală. Evoluția arterelor segmentare. Angiogeneza locală somatică și viscerală. Sistemul venei cardinale anterioare și formarea venei cave superioare. Sistemul venei cardinale posterioare. Formarea venei cave. Evoluția venelor viscerale primitive supracardinale, subcardinale, ombilicale și omfalomezenterice. Edificarea sistemelor port și azygos. Dezvoltarea principalelor grupe limfonodulare. Formarea principalelor colectoare limfatice. /2ore

8. Dezvoltarea sistemului digestiv și a peritoneului (intestinul anterior). Formarea cavității bucale și a intestinului anterior. Evoluția aparatului faringian. Evoluția ariei faringiene ventrale. Stabilirea interrelațiilor digestivocelomice și formarea mezourilor supraportale. Evoluția septului transvers. Dezvoltarea sistemului digestiv și a peritoneului (intestinul portal, terminal și glandele anexe). Formarea diverticulului hepatopancreatic. Formarea stomacului, duodenului. Mezogastrul ventral și dorsal. Bursa omentală. Dezvoltarea circulației sistemului digestiv. Formarea splinei. /2ore

9. Organizarea funcțională a sistemului digestiv. Organizarea funcțională a peretelui tubului digestiv. Principii de vascularizație – parietală. Organizarea arterială a principalelor mezouri. Organizarea funcțională a ficatului. Organizarea funcțională a pancreasului. /2ore

10. Dezvoltarea aparatului excretor. Evoluția mezoblastului intermediar. Cordonul nefrogenic. Formarea sinusului urogenital și a diverticulului ureteral. Evoluția metanefrosului. Formarea rinichiului fetal. Formarea rinichiului definitiv. Organizarea funcțională a rinichilor și căilor urinare. Lobulul și lobulul renal. Unitățile de filtrare și reabsorbție. Interrelațiile anatomice ale parenchimului cu arborele pielocaliceal și cel arterial. Segmentarea renală. Organizarea pereților căilor urinare. /2ore

11. Dezvoltarea aparatului de reproducere la bărbat. Formarea și migrarea gonocitelor primordiale. Sexualizarea gonadei. Formarea ductelor mezonefrotic și paramezonefrotic. Dezvoltarea ductelor genitale și glandelor anexe la bărbat. Coborârea gonadei. Organizarea funcțională a sistemului de reproducere la bărbat. Organizarea funcțională a testiculului. Organizarea funcțională a căilor genitale, a glandelor anexe și a penisului. Substratul neuroanatomic al erecției și ejaculării. /2ore

12. Dezvoltarea aparatului de reproducere la femeie. Formarea și migrarea gonocitelor primordiale. Sexualizarea gonadei. Formarea ductelor mezonefrotic și paramezonefrotic. Dezvoltarea ductelor genitale și glandelor anexe la femeie. Organizarea funcțională a sistemului de reproducere la femeie. Organizarea funcțională a ovarului, tubei uterine și a uterului. Organizarea funcțională a vaginei. Structurile erectile și sfincteriene. /2ore

13. Dezvoltarea sistemului limfatic. Grupele ganglionare limfatice ale membrelor și trunchiului. Principalele colectoare limfatice. /2ore

14. Sistemul nervos vegetativ. Organizare. Rol funcțional. Plexurile viscerale. /2ore

F. Conținutul lucrărilor practice / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Generalități despre oase. Organizarea macroscopică a osului. Clasificarea oaselor. Generalități despre mușchi. Clasificarea mușchilor. Structuri conjunctive organizate conexe: tendoane, aponevroze, retinacule, compartimente fasciale. Mecanica musculară. Generalități despre articulații. Clasificarea articulațiilor. Elementele unei articulații mobile. Elemente pasive. Elemente active. Raporturile

suprafețelor articulare în repaus și în mișcare. Principii de biomecanică articulară. Osteologie. Caractere generale și regionale ale vertebrelor. Vertebrele speciale. Sacrumul. Coccisul. /4ore

2.Sternul. Coastele. Omoplatul. Clavicula. Humerusul. Ulna. Radiusul. Scheletul mâinii: carpul, oasele metacarpiene individuale; falangele. Coxalul. Pelvisul osos. Femurul. Patela. Tibia. Fibula. Scheletul piciorului: tarsul, oasele tarsiene individuale; metatarsul, oasele metatarsiene individuale; falangele. /4ore

3.Articulațiile membrului superior: sternoclaviatură, acromioclaviatură, glenohumerală (umărului), cotului, radio-ulnare, radiocarpiană, intercarpiene, carpometacarpene, metacarpofalangiene, interfalangiene. Articulațiile membrului inferior: sacro-iliacă, simfiza pubiană, coxală, genunchiului. Articulațiile tibiofibrulare, talocrurală, intertarsiene, tarsometatarsiene, metatarsofalangiene, interfalangiene. Disecția articulațiilor umărului, genunchiului și șoldului. /4ore

4.Mușchii centurii scapulo-humerale și ai membrului superior. Vascularizația membrului superior. Disecția membrului superior. /4ore

5.Mușchii centurii pelviene și ai membrului inferior. Vascularizația membrului inferior. Disecția membrului inferior. /4ore

6.Plexul brahial. Plexul lombo-sacrat. Limfaticele membrelor. Axila. Triunghiul Scarpa. Disecția plexului brahial și a plexului lombosacrat. /4ore

7.Pereții trunchiului. Canalul inghinal. Teaca dreptilor abdominali. Regiunea diafragmatică. Puncte slabe herniare. Disecția canalului inghinal și a tecii dreptilor abdominali. Disecția triunghiului Scarpa. /4ore

8.Căile respiratorii inferioare. Disecția traheei și a bronhiilor extrapulmonare: situație, limite, configurație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. Plămâni: configurație exterioară, raporturi. Disecția bronhiilor intrapulmonare: lobare, segmentare (demonstrarea segmentului pulmonar), arborele bronhic terminal. Disecția pleurelor: pleura parietală, fundurile de sac pleurale. Pleura pulmonară. Vascularizația și inervația plămânilor. Sistemul circulator. Disecția pericardului: pericardul fibros, pericardul seros, vascularizație și inervație. /4ore

9.Disecția cordului: situație, configurație exterioară, raporturi, vascularizație și inervație, cavitățile cordului. Disecția trunchiului pulmonar și a arterelor pulmonare: raporturi. /4ore

10.Disecția aortei ascendente și arcului aortic: limite, traiect, raporturi, ramuri colaterale. Disecția aortei descendente: limite, traiect, raporturi, ramuri colaterale. Disecția ramurilor terminale ale aortei: limite, traiect, raporturi, ramuri colaterale. Disecția venelor cave. Vena cavă superioară: formare, traiect, raporturi, afluenți. Vena cavă inferioară: formare, traiect, raporturi, afluenți. Disecția ductului toracic: formare, traiect, raporturi, afluenți. /4ore

11.Disecția stomacului: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Disecția ficatului: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură segmentară, vascularizație și inervație. Disecția căilor biliare intrahepatice. Disecția căilor biliare extrahepatice. Calea biliară principală (canalul hepatodoc): situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Căile biliare accesorii (vezicula biliară și canalul cistic): situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Disecția splinei: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. /4ore

12.Disecția duodenului și a pancreasului. Duodenul: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Pancreasul: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație.

Disecția intestinului mezoenterial: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Mezenterul: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură. Disecția intestinului gros: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Mezourile coloanelor transvers și sigmoidian. Peritoneul. Marea cavitate peritoneală: compartimente și fasciile de parietalizare. Bursa omentală: compartimentare și fasciile de parietalizare ale mezogastrului posterior. Omentul mare: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. /4ore

13.Sistemul excretor. Disecția rinichilor: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. Disecția căilor urinare. Arborele pielocaliceal: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, vascularizație și inervație. Ureterele: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, vascularizație și inervație. Disecția vezicii urinare și a uretrei la femeie: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Disecția vezicii urinare și a uretrei la femeie: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Disecția glandelor suprarenale: situație, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. /4ore

14.Sistemul de reproducere. Disecția ovarelor: situație, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. Disecția uterului și a trompelor uterine: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Ligamentele largi. Disecția vaginului și a vulvei: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Disecția testiculului și a epididimului: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. Disecția ductelor deferente și a canalelor ejaculatorii: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, conformație interioară, structură, vascularizație și inervație. Disecția glandelor anexe ale căilor genitale la bărbat: prostata, veziculele seminale, glandele bulbo-uretrale: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. Disecția penisului: situație, limite, conformație exterioară, raporturi, structură, vascularizație și inervație. /4ore

G. Bibliografie de elaborare a cursului

1. Mihai Debita., Valeriu Ardeleanu., Anatomia omului. Osteologie., Editura Universității “Dunărea de Jos” Galați, 2006, ISBN (10): 973-627-285-0; ISBN (13): 978-973-627-285-1, nr pag: 170.
- 2.Octavian Maftai., Mihai Debita., Valeriu Ardeleanu., Anatomia omului. Artrologia., Editura Universității “Dunărea de Jos” Galați, 2006, ISBN (10): 973-627-344-X; ISBN (13): 978-973-627-344-5, nr pag: 195.
- 3.Valeriu Ardeleanu., Cibu Oana Andreea., Caiet de lucrări practice de anatomie, Editura Zigotto, Galați, 2007, ISBN (general): 978-973-1724-45-4; ISBN (volum): 978-973-1724-46-1, nr pag: 103.
- 4.Valeriu Ardeleanu , Anatomia omului. Toracele, Editura Didactica si Pedagogică, Bucuresti, 2008, Colectia Anatomica, 340/340, ISBN: 978-973-30-2373-9, nr pag: 353.
- 5.Valeriu Ardeleanu, Oana Andreea Cibu, “Anatomia Omului. Caiet de lucrări practice. Toracele”, colecția Herofil, Vol. III, Editura Zigotto, 2008, ISBN: general: 978-973-1724-45-4, volum III: 978-973-1724-71-3, nr pag: 100, personale 50.
- 6.Valeriu Ardeleanu, Anatomia omului. Membrul Superior, Editura Zigotto, Galați, 2010, ISBN: 978-606-8085-74-6, nr pag: 152.
- 7.Valeriu Ardeleanu, Anatomia omului. Membrul Inferior, Editura Zigotto, Galați, 2010, ISBN: 978-6060-8085-75-3, nr pag: 175.
- 8.Gheorghe Adomnicăi – „Anatomia trunchiului”, vol. I, II.
- 9.Gheorghe Adomnicăi – „Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică – Membre”, Ed. Litigrafia IMF Iasi, 1977.
- 10.Clement C. Baciu – „Anatomia funcțională și biomecanica aparatului locomotor”, Ed. Sport-Turism, 1972
- 11.Jean-Marc Chevalier – „Anatomie-Trone”, Ed. Flammarion, 1998.
- 12.Carmine D. Clemente – „Anatomy a Regional Atlas of the human Body”, Ed. Urban and Schwarzenberg, 1990.
- 13.Leguerrier – „Nouveaux Dossiers D’Anatomie P.C.E.M. Abdomen”, Ed. Heires Defrance, 2000.
- 14.Victor Papilian – „Anatomia omului”, Vol. I, II, Ed. XI, Ed. BIC ALL, 2003.
- 15.Henri Rouviere and Andre Delmas – „Anatomie Humaine Descriptive, Topographique et Fonctionnelle”- Tome 2, Ed. Masson, 2002.
- 16.Ana Nadia Schmidt – „Embriologie specială”, Ed. Intercredo 2002.
- 17.Inderbir Singh – „Atlas of Human Anatomy”, Ed. Jaypee, 2004.
- 18.Richard Sneel – „Clinical anatomy for medical students”, Ed. Lippincott Williams and Wilkins, 2000.
- 19.Putz, Reinhard; Pabst Reinhard/ Atlas d'anatomie humaine Sobotta: tête, cou, membre supérieur, vol. 1, Tehnique & Documentation, Paris, 2000.
- 20.Putz, Reinhard; Pabst Reinhard/ Atlas d'anatomie humaine Sobotta: tronc, viscères, membre inférieur, vol. 2, Tehnique & Documentation, Paris, 2000.
- 21.Kamina, Pierre/ Précis D’anatomie clinique, vol. I, Maloine, Paris, 2004.
- 22.Gosling, J.A./ Anatomie humaine: atlas en couleurs, De Boeck Université, Paris, 2003.
- 23.Abrahams, P.H.; Hutchings R.T.; Marks J.R. S.C./ Atlas en couleurs d’anatomie humaine Mc Minn, Flammarion Médecine-Sciences, Paris, 2001.
- 24.Moore, Keith L.; Dalley, Arthur F./ Anatomie médicale: aspects fondamentaux et applications cliniques, De Boeck Université, Paris, 2003.
- 25.Dufour, Michel/ Anatomie de l'appareil locomoteur: membre inférieur, vol. I, Masson, Paris, 2001.
- 26.Dufour, Michel/ Anatomie de l'appareil locomoteur: membre supérieur, vol. II, Masson, Paris, 2002.
- 27.Dufour, Michel/ Anatomie de l'appareil locomoteur: tête et tronc, vol. III, Masson, Paris, 2002.
- 28.Rouviere, Henri; Delmas, André/ Anatomie humaine: descriptive, topographique et fonctionnelle: Tête et cou, vol. I, Masson, Paris, 2002.

- 29.Rouviere, Henri; Delmas, André/ Anatomie humaine: descriptive, topographique et fonctionnelle: Tronc, vol. II, Masson, Paris, 2002.
- 30.Rouviere, Henri; Delmas, André/ Anatomie humaine: descriptive, topographique et fonctionnelle: Membres, vol. III, Masson, Paris, 2002.
- 31.Rouviere, Henri; Delmas, André/ Anatomie humaine: descriptive, topographique et fonctionnelle: Système nerveux central, voies et centres nerveux, vol. IV, Masson, Paris, 2002.
- 32.Maillot, Claude; Kahn, Jean-Luc/ Tête et cou – Anatomie topographique, Springer-Verlag France, Paris, 2004.
- 33.Encha-Razavi, Férechté; Escudier, Estelle/ Embryologie humaine: de la molécule à la clinique, Masson, Paris, 2003.
- 34.Niculescu Marius; Adamescu Adelina; Cebzan Ciprian. Anatomia omului. Compendiu, Litografia U.M.F. “Victor Babeș”, Timișoara, 2004.
- 35.Niculescu Virgiliu; Matusz Petru; Zahoi Delia Elena. Anatomia omului. Nevrologia membrilor, Litografia U.M.F. “Victor Babeș”, Timișoara, 2006.
- 36.Ieșcu Ioan GH.; Crăciun Maria Daniela. Noțiuni generale de anatomie funcțională, Tipografia Universității Ștefan cel Mare, Suceava, 2005.
- 37.Ulmeanu Dan. Anatomia sistemului respirator, Editura Forum, București, 2004.
- 38.Niculescu Virgiliu; Niculescu Marius. Note de curs și scheme. Anatomia cavității toracice, Litografia UMF ”Victor Babeș” Timișoara 2004.
- 39Niculescu Virgiliu; Niculescu Marius. Anatomia abdomenului, vol I, Litografia UMF “Victor Babeș”, Timișoara, 2005.
- 40.Niculescu Virgiliu; Niculescu Marius. Anatomia abdomenului, vol II, Litografia UMF “Victor Babeș”, Timișoara, 2005 Albu I. și colab., Anatomia topografică. Ed.ALL; București, 1998.

H. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți¹

- 1.Mihai Debita., Valeriu Ardeleanu., Anatomia omului. Osteologie., Editura Universității “Dunărea de Jos” Galați, 2006, ISBN (10): 973-627-285-0; ISBN (13): 978-973-627-285-1, nr pag: 170.
- 2.Octavian Maftai., Mihai Debita., Valeriu Ardeleanu., Anatomia omului. Artrologia., Editura Universității “Dunărea de Jos” Galați, 2006, ISBN (10): 973-627-344-X; ISBN (13): 978-973-627-344-5, nr pag: 195.
- 3.Valeriu Ardeleanu., Cibu Oana Andreea., Caiet de lucrări practice de anatomie, Editura Zigotto, Galați, 2007, ISBN (general): 978-973-1724-45-4; ISBN (volum): 978-973-1724-46-1, nr pag: 103.
- 4.Valeriu Ardeleanu , Anatomia omului. Toracele, Editura Didactica si Pedagogică, Bucuresti, 2008, Colectia Anatomica, 340/340, ISBN: 978-973-30-2373-9, nr pag: 353.
- 5.Valeriu Ardeleanu, Oana Andreea Cibu, “Anatomia Omului. Caiet de lucrări practice. Toracele”, colecția Herofil, Vol. III, Editura Zigotto, 2008, ISBN: general: 978-973-1724-45-4, volum III: 978-973-1724-71-3, nr pag: 100, personale 50.
- 6.Valeriu Ardeleanu, Anatomia omului. Membrul Superior, Editura Zigotto, Galați, 2010, ISBN: 978-606-8085-74-6, nr pag: 152.
- 7.Valeriu Ardeleanu, Anatomia omului. Membrul Inferior, Editura Zigotto, Galați, 2010, ISBN: 978-6060-8085-75-3, nr pag: 175.
- 8.Gheorghe Adomnicăi – „Anatomia trunchiului”, vol. I, II.
- 9.Gheorghe Adomnicăi – „Noțiuni de anatomie descriptivă și topografică – Membre”, Ed. Litigrafia IMF Iasi, 1977.
- 10.Victor Papilian – „Anatomia omului”, Vol. I, II, Ed. XI, Ed. BIC ALL, 2003.

Data aprobării programei analitice in departament:

03.10.2016

Semnătura:

Director Departament

¹ Este de preferat ca bibliografia minimală de studiu pentru surdenți să identifice cu claritate și precizie capitolele pe care studenții le au de parcurs pentru atnigerea obiectivelor de predare și învățare, eventual fiind particularizată în funcție de tematica cursurilor și seminariilor.