FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE "CAROL DAVILA"
1.2.	FACULTATEA de MEDICINA / DEPARTAMENTUL 9 Clinic
1.3.	DISCIPLINA RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE (RMFB):
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SANATATE
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENŢĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: RECUPERARE, MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE						
2.2.	Titularul activităţilor de curs:						
2.3.	Titularul activităţilor de seminar: conform anexei						
2.4. Anul de studiu	VI	2.5. Semestrul	XI / XII	2.6.Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	DOS

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	4	din care : 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator	2
3.4. Total ore din planul de învăţământ	28	Din care : 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	14
Distributia fondului de timp	7 săptămâni				ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activităţi					
3.7. Total ore de studiu individual					
3.9. Total ore pe semestru					
3.10. Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu e cazul
4.2. de competențe	Nu e cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu e cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Nu e cazul

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități) - Să cunoască noțiunile de bază privind structura si denumirea specialitatii RMFB - Să cunoască încadrarea sistematica a principalelor tipuri de patologie necesitante de recuperare, inclusiv deprinderea modului corect de selectie a pacientientilor beneficiari de RMFB	• Sa inteleaga elementele specifice de taxonomie legate de recuperare: disfunctie, impotenta functionala (cu reducerea tranzitorie a nivelului de functionalitate), invaliditate/ dizabilitate, handicap • Sa evalueze practic diferitele tipuri de afectari functionale la nivel neuro-/locomotor sau/și cognitiv (bilant articular si muscular, evaluare gestuala pentru activitatea cotidiana personala – ADL/ IADL –, nivelul functional (participare) in plan relational – social si profesional) • Sa inteleaga importanta, rolul si perspectiva aplicarii Clasificarii Internationale Functionale si a dizabilitatii in principalele grupe de patologie disfunctionala (patologia neurologica centrala/ periferica, ortopedico-traumatica, reumatismala, endocrino-metabolica, s.a) • Sa cunoasca si sa recunoasca diferitele categorii de terapie fizicala utilizate in programele de recuperare; sa cunoasca si sa respecte indicatiile, limitele si contraindicatiile terapiei fizicale • Sa cunoasca diferitele forme de terapie balneara, locul, indicatiile, limitele si contraindicatiile balneoclimatoterapiei pentru diferitele categorii de patologii neuro-/locomotorii, metabolice si viscerale • Sa identifice diferitele categorii de sindroame dureroase somatice, sa cunoasca si sa aplice chestionarele pentru evaluarea durerii (VAS, chestionarul specific pentru durerea neuropata) si chestionare si teste de evaluare functionala somatica si pentru calitatea vietii • Sa cunoasca si sa introduca in planul terapeutic si obiective de recuperare in functie de cazurile prezentate la demonstratii si LP • Sa isi insuseasca aplicarea bilantului articular si muscular, evaluarea clinico-functionala a lanturilor cinematice; evaluarea penselor, prehensiunii si diferitelor activitati la nivelul membrului superior, evaluarea posturii ortostatice si a mersului – normal si patologic
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	• Sa inteleaga rolul secventei terapeutice de recuperare in contextul pacientilor dizabilitati, cu polipatologie; sa inteleaga si sa justifice, în acest context, nevoia asistenței medicale interdisciplinare (specialist de recuperare, neurolog, neurochirurg, ortoped, geriatru, reumatolog, medic de familie) • Sa inteleaga pozitia coordonatoare si legatura dintre medicul de recuperare si membrii echipei de recuperare (fizioterapeut, asistent medical, specialist terapie ocupationala, psiholog- logoped, asistent social)

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

5.1. Obiectivul general **a. Recuperare si Medicina Fizica**	**a.** Sa inteleaga motivatia evaluarii clinico-functionale din Medicina Fizică și de Recuperare si aplicarea unor programe specifice de recuperare pentru cresterea nivelului functional si a gradului de independenta (individual, social si profesional)
b. Balneo-climatologie/-terapie	**b.** Sa inteleaga motivatia evaluarii clinico-functionale, biologice,

	paraclinice si a contextului de patologii associate inainte de trimiterea pacientului in statiunea balneara/ balneoclimatică (screening-ul balnear); sa cunoasca principalele categorii de patologii neuro-/locomotorii, metabolice si viscerale beneficiare ale unor programe de terapie și recuperare, balnearae
5.2. Obiective specifice	Trebuie: - sa poata identifica diferitele categorii de disfunctii somatice, dizabilitati, conform clasificarii internationale ICF - sa evalueze clinico-functional cele mai frecvente aspecte disfunctionale la nivelul membrului superior (pense, prehensiune) si inferior (ortostatism, mers, coordonarea in mers), a coloanei vertebrale in contextul diferitelor categorii de patologie de tip: reumatismal, ortopedico-traumatic, neurologic, pediatric, geriatric, cardio-vascular si respirator, endocrino - metabolic. - sa motiveze dirijarea categoriilor de pacienti cu dizabilitati pentru consultarea specialistului de recuperare - sa motiveze aplicarea anumitor categorii de metodologii si proceduri fizicale (proceduri din: electroterapie, termoterapie, masaj terapeutic) - sa motiveze tipuri de kinetoterapie si hidrokinetoterapie: de la indicatia de repaus (/eventual imobilizare temporară terapeurtică), la terapia posturala si programe de mobilizare pasiva, activa si rezistiva - sa recunoasca tipurile de orteze si dispozitive de asistare in recuperare; indicatii si contraindicatii - sa cunoasca elemente de ingrijiri (specifice) recuperatorii/ nursing de recuperare si adaptarile mediului ambiant familial, social si profesional in functie de dizabilitati, respectiv restantul functional al pacientului – cu propensie inclusiv pentru ameliorarea calității vieții - sa participe la programul de educatie medicala a pacientilor cu deficiente si dizabilitati neuro/-locomotorii

8. Conținuturi

6.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Curs introductiv : - RMFB – Definitie, filozofie, istoric,; - dimensiuni, scop si particularitati ale specialitatii: de la profilaxie la recuperare și re-inserție familială și socio-profesională; - Obiective si rezultate ale RMFB in conexiune cu functiile si activitatile organismului; - Categorii de terapie utilizate in recuperare: terapia farmacologica, terapia non-farmacologica (terapia fizicala, psiho-comportamentala, logopedia, forme de terapie complementara) - Calitatea vietii si aspecte de etica medicala in RMFB; - Prezent si perspective in Recuperea Medicala: robotica, realitatea virtuala, cercetarea medicala; intervenții de natură fiziatrică utilizate în alte specialități/ domenii (PUVA – în dermatologie –, presiune negativă în escare și profilaxia mecanică a trombozelor venoase – în ATI, eventual neuro-recuperare –, terapia cu unde extracorporeale de șoc – în urologie, respectivîn ortopedie –, defibrilarea – în cardiologie, ATI, medicina de urgență –,	Expunere interactiva cu mijloace multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	

forofereza – în onco-hematologie –, electrofuziunea în biologia regenerativă etc.) - Echipa multidisciplinara din RMFB; infrastructura specifica		
2. Diagnostic si evaluare in Recuperarea Medicala - Particularitati de evaluare clinico-functionala, semnificatia deficitului functional; - Clasificarea Internationala a Functiei si Dizabilitatii (ICF); - Evaluare in Recuperare: teste, scale de evaluare clinico-functionala analitice, functionale globale, evaluarea pentru antrenamentul la efort, calitatea vietii; - Durerea in RMFB; sindromul de deconditionare (somatic, visceral, psiho-comportamental.) - Rolul si semnificatia evaluarii paraclinice in Recuperare (ex. de sange, urina, ECG, spirometrie, evaluare rezistenta la efort, ex. radio- imagistic, ecografie de parti moi, termografie, EMG, culegere de potențiale evocate)	Expunere interactiva cu mijloace multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	
3. Instrumentele terapeutice specifice in Recuperarea Medicala (I): - Terapia Fizicala: definitie, clasificare - Mecanisme de actiune, efecte terapeutice si principii metodologice de terapie fizicala in: ***Electroterapie, Termoterapie si Hidrotermoterapie, Foto-/helio-terapie, Ultrasonoterapie, Masaj terapeutic*** (clasic si tehnici specifice) - Indicatii, contraindicatii, limite de aplicare terapeutica a procedurilor si metodologiilor de terapie fizicala.	Expunere interactiva cu mijloace multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	
4. Instrumentele terapeutice specifice in Recuperarea Medicala (II): - ***Kinetoterapia si hidrokinetoterapia***: definitie, clasificare, baza anatomo-functionala, obiectivele de kinetoterapie si metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii, limite de aplicare terapeutica; - Kinetoprofilaxia: primara, secundara; -***Terapia Ocupationala/ Ergoterapia***: definitie, clasificare, obiective specifice si metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii, limite de aplicare terapeutica; - ***Ortezarea/ protezarea***: definitie, clasificare, obiective si metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii; - ***Dispozitive*** si tehnici asistiv-recuperatorii - ***Psihoterapie-logopedie***	Expunere interactiva cu mijloace multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	
5. Balneoclimatoterapie: profilactica, curativa si de recuperare - Clasificarea factorilor naturali terapeutici (FNT); infrastructura balneara - Screeningul balnear, criza balneara, categorii de patologii de tip neuro-	Expunere interactiva cu mijloace	

/locomotor si visceral beneficiare ale terapei balneoclimatice sau ale programelor de recuperare de faza a III a. - ***Climatoterapia*** in profilaxie si in patologia generala: definitie, clasificare, efecte si mecanisme de actiune, metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii, - ***Apele minerale terapeutice***: definitie, clasificare, efecte si mecanisme de actiune , metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii, - ***Peloidoterapia:*** definitie, clasificare, efecte si mecanisme de actiune, metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii; - ***Gazele naturale terapeutice*** (mofete, solfatare): definitie, clasificare, efecte si mecanisme de actiune , metodologii de aplicare, indicatii, contraindicatii, - ***Talasoterapie:*** definitie, efecte si mecanisme de actiune, metodologie de aplicare, indicatii, contraindicatii - ***Speleoterapia***: definitie, efecte si mecanisme de actiune, metodologie de aplicare, indicatii, contraindicatii	multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	
6. Elemente de RMFB in patologia neurologica: - Neuropatiile periferice, sindromul de neuron motor inferior: evaluare clinico-functionala şi paraclinică, specifice - Obiective specifice de recuperare in paralizia de nerv radial, sindromul de tunel carpian, paralizia de plex brahial, lombar, sacrat, de nerv crural, sciatic, SPI, SPE, metodologii de aplicare, limite ale recuperarii medicale - Durerea neuropata in recuperare, - Sindromul de neuron motor superior: evaluare clinico-functionala, teste si scale specifice de evaluare clinico-functionala, evaluare paraclinica - Tabloul clinico-functional, Obiective specifice si metodologii de aplicare a programelor de recuperare in: AVC, traumatologia nevraxială (cerebrală sau/şi medulară: para/di-/tri-/tetra-/hemi-plegii, statusuri psiho-cognitiv-comportamentale secundare – toate inclusiv în context politraumatic), boala Parkinson, scleroza multipla, distrofii musculare - Discopatia lombara, cervicală, toracală inclusiv cu afectare radiculară: evaluare clinico-functionala, obiective terapeutice si de recuperare, programe complexe terapeutice si de recuperare – inclusiv în hernia de disc (HD) operată	Expunere interactiva cu mijloace multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	
7. Elemente de RMFB in patologia ortopedico-traumatica: - Evaluarea clinico-functionala a sechelelor posttraumatice, sindromul de imobilizare prelungita - Obiective specifice si metodologii de aplicare a programelor de recuperare pentru sechelele posttraumatice (articulare, periarticulare, vasculo - nervoase, complexe) **- Elemente de RMFB in patologia cardio-vasculara si respiratorie** - Evaluarea clinico-functionala la bolnavul coronarian, hipertensiv, cu patologie vasculara periferica (arteriopatie, varice membre inferioare, edem limfatic); - Evaluarea clinico-functionala a pacientului cu patologie respiratorie si disfunctie respiratorie de tip restrictiv sau/şi obstructiv - Obiective specifice si metodologii de aplicare ale programelor de recuperare in patologia cardio-vasculara si respiratorie, valoarea antrenamentului la efort pentru programele de recuperare **- Elemente de RMFB in patologia pediatrica**: scolioza, IMC, sechele posttraumatice **- Elemente de RMFB in patologia geriatrica:** sindromul de deconditionare	Expunere interactiva cu mijloace multimedia, prezentari powerpoint, filme didactice. mijloace interactive, utilizand scenarii si prezentari de scheme clinice	

la varstnic, in conditii normale si patologice, recuperarea in patologii degenerative locomotorii, posttraumatic, neurologic, dismetabolic. - **Elemente de RMFB in oncologie şi respectiv, în patologia post-combustională:** evaluare specifica clinico-functionala; solutii terapeutice si de recuperare (edemul limfatic secundar, deconditionarea somatica, sindroame dureroase cronice somatice, suferinţe algo-disfuncţionale prin retracturi fibroase)		

Bibliografie:

1. **Recuperare Medicala, A.S. Nica, Editura Carol Davila, 2004**
2. *„Recuperare, Medicină Fizică şi Balneoclimatologie - Noţiuni de Bază şi Actualităţi"* vol. I, Gelu Onose, Editura Medicală, Bucureşti, 2007
3. *"Compendiu de Neuroreabilitare - la adulţi, copii şi vârstnici"* Editori coordonatori Gelu Onose, Liliana Padure; Editura Universitara "Carol Davila", Bucuresti, 2008
4. *"Spondilartropatiile"* - Gelu Onose (autor principal), Livia Stanescu-Rautzoiu, Valer-Mihai Pompilian, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2000
5. *„Catea alba a specialitatii de medicina fizica si de reabilitare in Europa, produsa de sectiune de medicina fizica si reabilitare UE a medicilor spacialisti (UEMS) in colaborare cu Academia Europeana de Reabilitare Medicala si Societatea Europeana de Medicina Fizica si de Reabilitare"* Bardot A., Bensossan L., Berteanu M, Gilda Mologhianu., Ed. Universitara „Carol Davila", Burcuresti, 2006
6. *„Physical Medicine & Rehabilitaton"* (third edition), Braddom R., Buschbcher R.M., Ed. W.B. Saunders Company, Philadelphia SUA 2007, traducere in lb.romana 2014
7. *„Rehabilitaton Medicine"* De Lisa A. (IV-th edition) Lippincot Raven Publisher, 2010
8. *"Afectiunile degenerative ale coloanei vertebrale - Clinica, diagnosticul si tratamentul de recuperare"*, Lucescu V. Constanţa, Ed. Dobrogea, 2009
9. *Fiziokinetoterapia si recuperarea medicala, Iaroslav Kiss, Editura Medicala, 2002*
10. *Recuperare Medicală – Termoterapia,* Delia Cinteza, Daniela Poenaru, Ed. Libra Vox, Bucureşti 2003
11. *Ortezarea în Recuperarea Medicală,* Delia Cinteza, Daniela Poenaru Ed.Libra Vox, Bucureşti 2004
12. *Capitolul "Recuperarea in suferinte dupa traumatisme vertebro-medulare (editor coordonator Prof. Univ dr. Onose Gelu, autori: Gelu Onose, Aurelian Anghelescu si coolab în Neurochirurgie Volumul 2 (editor coordonator AV Ciurea) Editura Editura Medicala 2011 (ISBN 978 - 973-39-0720-6)*
13. *Masajul in Kinetoterapie"* Sidenco Elena-Luminita, Ed. Fundatiei „Romania de maine" Bucuresti, 2003
14. *Electroterapie* – Rădulescu A – Ed. Medicală, Bucureşti, 2004
15. *Electroterapia. Aplicatii in medicina sportiva si in kinetoterapie"* Sidenco Elena-Luminita, Ed. Fundatiei „Romania de maine" Bucuresti, **2005**
16. *Catea alba a specialitatii de medicina fizica si de reabilitare in Europa, produsa de sectiune de medicina fizica si reabilitare UE a medicilor spacialisti (UEMS) in colaborare cu Academia Europeana de Reabilitare Medicala si Societatea Europeana de Medicina Fizica si de Reabilitare"* Bardot A., Bensossan L., Berteanu M. si col., Ed. Universitara „Carol Davila", Burcuresti, **2006**
17. *DeLisa's Physical Medicine & Rehabilitation Principles and Practice"*, Fifth Edition – Frontera WR, DeLisa JA, Gans BM et al. (Eds.). Woltres Kluwer Health. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, USA, 2010
18. *Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation"*, Fifth Editionn – Cifu DX (Ed) – Elsevier, 2016
19. *Dispozitiv ortetic mecatronic. Concept, premise şi aspecte funcţtonal constructive"* – Onose G (autor principal şi editor coordonator), Cârdei V, Crăciunoiu ŞT, Avramescu V şi col. – Editura ICTCM, Bucureşti, 2012
20. **Tratat de Chirurgie"** (Ediţia a II-a) – sub red. Popoescu I şi Ciuce C – **Vol. VI: Neurochirurgie** (coord. Florian I Ş, Popeată I) – **Cap. 7.5.: "Noţiuni sintetice de management neuroreabilitativ în statusuri post traumatisme cerebrale"** – Onose G – Editura Academiei Române, Bucureşti, 2014

6.2. Seminar/ laborator	Metode de predare	Observații
1. a. Examenul clinico-functional al pacientului in RMFB - Particularitati de anamneza -Bilantul articular in conditii biomecanice normale si patologice; semnificatia pentru unghiul util, redoare articulara, blocaj articular, anchiloza. - Bilantul muscular si semnificatia lui in patologia posttraumatica si neurologica - Testarea pentru antrenament la efort in conditii normale si patologice - Evaluarea durerii, scala analoga vizuala, relatia durere- disfunctie; evaluarea calitatii vietii - Analiza si studii de caz, demonstratii - Aplicatii practice privind electroterapia de tip antialgic **1.b. Prezentarea bazei de recuperare, a principalelor sectiuni din infrastructura specifica fizicala utilizata in programele de recuperare**	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri clinice	
2. Evaluarea clinico-functionala a membrului superior: - Teste specifice clinico-functionale, semnificatia lantului cinematic al membrului superior - Analiza biomecanica a complexului pumn-mana si deficiente de prehensiune - Analiza si studii de cazuri: umarul si cotul dureros in patologia neurologica, posttraumatica si reumatismala - Demonstratii si aplicatii practice de termoterapie	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri clinice	
3. Evaluarea clinico-functionala a membrului inferior: - Particularitati biomecanice si functionale ale lantului cinematic al membrului inferior- mersul normal si patologic - Analiza de caz si evaluare clinico-functionala in patologia posttraumatica, neurologica, reumatismala la nivel de: sold, genunchi, complex gleznă-picior; evaluare mers, postura, coordonare, control motor - Demonstratii si aplicatii de programe de kinetoterapie pentru patologie de membru inferior si superior	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri clinice	
4. Evaluarea clinico-functionala a coloanei vertebrale - Unitatea biomecanica a coloanei vertebrale; curburi normale si patologice - Discopatia cervicala si lombara: bilantul clinico- functional al pacientului cu cervicalgie/lombalgie, lumbago si hernie de disc; probleme de diagnostic; aplicarea de programe de recuperare - Fibromialgia/sindromul miofascial, prezentari de cazuri clinice - Demonstratii si aplicatii de programe de kinetoterapie pentru sindromul dureros lombar si/sau cervical	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri	

	clinice	
5. Aplicatii specifice ale programelor de RMFB in: **a. neuropatiile periferice:** paralizia de nerv radial, sindromul de tunel carpian, paralizia de plex brahial, de nerv sciatic, nerv SPE,SPI. **b. afectiuni neurologice de tip central sau boli neurologice severe specifice:** AVC, Boala Parkinson, Scleroza multipla, durerea neuropata - Evaluarea deficientelor musculare de tip: hipotonie/hipo-atrofie musculara, pareza/paralizie, spasticitate, deficienta musculara, contractura, retractura - Demonstratii: Evaluarea deficitului de prehensiune si mers (postraumatic, neurogen, reumatismal, degenerativ/ inflamator, s.a.) - Electrostimularea pe musculatura normal inervata si denervata, bio-feed back	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri clinice	
6. Aplicatii specifice de programe de RMFB in sechelele posttraumatice- ortopedice si chirurgicale - studii de caz - Evaluarea clinico-functionala in sechelele posttraumatice- ortopedice si programele de recuperare aferente; - Recuperarea medicala la amputati - Evaluarea clinico-functionala, obiective specifice si metodologii de aplicare a programelor de recuperare in traumatisme vertebro-medulare si craniene (paraplegie si tetraplegie) - Aplicatii practice de masaj terapeutic, kinetoterapie si hidrokinetoterapie	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri clinice	
7. **Aplicatii specifice de programe de RMFB in patologia reumatismala- studii de caz:** - Evaluarea clinico-functionala, obiective specifice si metodologii de aplicare in programele de recuperare privind patologii de tip reumatismal inflamator: PR, SA, - Evaluarea clinico-functionala, obiective specifice si metodologii de aplicare a programelor de recuperare in patologii de tip reumatismal degenerativ: coxartroza si gonartroza (neoperata/operata), PSH, alte manifestari reumatismale degenerative de tip articular sau periarticular. - Demonstratii si aplicatii practice de ortezare si kinetoterapie - Aspecte privind educatia pacientului legate de intretinerea si profilaxia aparatului locomotor	Prezentarea sistematica a profilului clinico-functional al pacientilor din recuperarea medicala Analiza de cazuri clinice	

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii academice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Continutul disciplinei respecta aspectele generale si specifice ale acestei specialitati clinice si terapeutice, al carui obiectiv central este de cunoastere si antrenare clinica a studentilor privind dimensiunile si importanta aspectelor functionale somatice, din diferite categorii de patologii, analiza dizabilitatilor si cunoasterea directiilor terapeutice generale si specifice in contextul programelor de recuperare si de oferta balneoclimatoterapică

10. Evaluarea

Tip de activitate	8.1. Criterii de evaluare	8.2. Metode de evaluare	8.3. Pondere din nota finală
8.4. Curs	Concordanta raspunsurilor cu datele prezentate la	teste-grila, cu variante multiple de raspuns;	**70%**

	curs		
8.5. Seminar / laborator	Insusirea unor abilitati legate de anamneza, evaluarea clinica functionala si identificarea aspectelor disfunctionale somatice prezentate la LP si demonstartii	Analiza clinico-functionala in contextul unor prezentari de cazuri; de răspuns la subiecte scurte – trase la sorți de către fiecare student – din tematica de lucrări practice parcursă	**30%**
Standard minim de performanță			
• **Nota 6**			

Data completării:

Septembrie 2020