

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Anatomia și fiziologia omului
Domeniul de studiu	Științe Inginerești Aplicate
Specializarea	44 - Inginerie Medicală
Codul disciplinei	61553909
Titularul disciplinei	Prof.Univ.Dr. Mircea Gelu Buta– medic primar pediatrie, doctor în științe medicale.
Colaboratori	Dr. Bumbu Bogdan - specialitatea ortopedie și traumatologie Spit. Jud. de Urgență Bistrița
Catedra	Electrotehnică
Facultatea	Inginerie electrică

Sem.	Tipul disciplinei	Curs	Aplicații				Curs	Aplicații				Stud, ind.	Total	Credite	Forma de verificare
		[ore/săpt.]				[ore/sem.]									
			S	L	P		S	L	P						
4	Specialitate	3	-	2	-	42	-	28	-	54	124	4	Examen		

Competențe dobândite:
Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)
Familiarizarea și însușirea cunoștințelor de anatomie patologie medicală necesare activității de inginerie medicală
Rațiunea existenței și folosirii tehnicii și echipamentelor medicale în ameliorarea bolilor
Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)
După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili
- să susțină un subiect tehnico-medical,
- să înțeleagă procesele de patologie medicală ale organismului
Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)
După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:
- Să facă o corelație între tipul de boală și echipamentele de investigație și de susținere a funcțiilor vitale.

Cerințe prealabile (Dacă este cazul)
Cunoștințe generale de biologie, anatomia și fiziologia omului, biofizică și biochimie.

A. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)	
1	Nutriție și alimentație
2	Bolile aparatului respirator. Patologie și explorări morfo-funcționale
3	Bolile aparatului cardiovascular. Patologie și explorări morfo-funcționale
4	Bolile aparatului digestiv. Patologie și explorări morfo-funcționale
5	Bolile ficatului și ale căilor biliare. Patologie și explorări morfo-funcționale
6	Bolile aparatului reno-urinar. Patologie și explorări morfo-funcționale
7	Boli hematologice. Patologie și explorări morfo-funcționale
8	Patologie oncologică. Patologie și explorări morfo-funcționale
9	Bolile sistemului nervos central. Patologie și explorări morfo-funcționale
10	Patologia endocrină. Patologie și explorări morfo-funcționale
11	Diabetul zaharat. Patologie și explorări morfo-funcționale
12	Boli oculare. Patologie și explorări morfo-funcționale
13	Intoxicații acute. Patologie și explorări morfo-funcționale
14	Boli genetice și de metabolism. Patologie și explorări morfo-funcționale

Bl. Aplicații - LUCRĂRI (lista lucrări, teme de seminar, conținutul proiectului de an)	
1	Explorări morfo-funcționale ale aparatului respirator
2	Explorări morfo-funcționale ale aparatului cardiovascular
3	Explorări morfo-funcționale ale aparatului digestiv
4	Explorări morfo-funcționale ale aparatului reno-urinar
5	Explorări morfo-funcționale ale ochiului
6	Explorări morfo-funcționale ale sângelui
7	Explorări morfo-funcționale ale SNC

FIȘA DISCIPLINEI

B2. Sală curs, seminar - Amfiteatru (100 de locuri) Spit. Jud. Urgență Bistrița, Str. G-ral Grigore Bălan, nr. 43 și Extensie (40 locuri) Str. A. Berger, nr.4 , Bistrița

C. Studiu individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)

1. Structuri anatomo-functionale, aparatura clinica

Structura studiului individual	Studiu materiale curs	Rezolvări teme, lab., proiecte	Pregătire aplicații	Timp alocat examinării or	Studiu bibliografic suplimentar	Total ore pregătire individuală
Nr. ore	28	7	7	2	10	54

D. Strategii și metode de predare

Prezentarea cursului si a lucrărilor bibliografice prin expunere video si teme interactive.

Bibliografie (Cursuri, îndrumătoare de lucrări, proiect, culegeri de probleme)

1. Gligor E., Ciupa R., Roman N. M. - Fiziologie. Noțiuni fundamentale pentru ingineri, Casa Cărtii de Știință, Cluj-Napoca, 2001.
2. Zdrengea D., Lazar A. - Compendiu de electrocardiografie clinică. Ed. Univ. Oradea, 2001.
3. Gherasim L. – Tratat de Medicină Internă, 2008
4. Harrison – Principiile Medicinii Interne, Ediția XIV
5. Braun G. Dnomann A. – Ghid Clinic - Medicină Internă
6. Borundel –Medicină Internă pentru cadre medii
7. Victor Papilian. Anatomia omului. Volumul I- Aparatul locomotor. Ediția a XI-a, revizuită integral de prof. univ. dr. Ion Albu. Editura ALL, 2006
8. Viorel Ranga. Anatomia omului, vol. 2- Membrele. Editura: CERMA. 2002
9. C. Voiculescu, I. C. Petricu. Anatomia și fiziologia omului. Editura Medicală, București 1971

Modul de examinare și atribuire a notei

Modul de examinare	Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea de probleme si o parte teorie (întrebări) in scris (2 ore).
Componentele notei	Examen (nota E); Laborator (nota L); Material de sinteză (nota MS);
Formula de calcul a notei	$N=0,5E+0,25L+0,25MS$; Condiția de obținere a creditelor: $N \geq 5$; $L \geq 5$; $MS \geq 5$

**Responsabili disciplină,
Prof. Univ. Dr. Mircea Gelu Buta**