ANEXA nr. 3 la metodologie

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie / Departamentul de Științe Morfologice și Funcționale
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Medicină / medic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	**DISPOZITIVE MEDICALE SI ECHIPAMENTE**							
2.2 Titularul activităţilor de curs								
2.3 Titularul activităţilor de seminar	-							
2.4 Anul de studiu	**2**	2.5 Semestrul	**II**	2.6 Tipul de evaluare	**V**	2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă	**DD**
							Obligativitate	**DF**

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	1	3.seminar	-
3.4 Total ore din planul de învăţământ	14	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar	-
Distribuţia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					6
Alte activităţi.....					-

3.7 Total ore studiu individual	36
3.9 Total ore pe semestru	50
3. 10 Numărul de credite	2

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Noțiuni fundamentale de anatomie
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	• Studenții nu se vor prezenta la cursuri/lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. • Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului/lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional • On site - Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet tablă, markere desen; Prezentarea este activ-interactivă cu suport mp4, ppt. • On line - *în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar* - computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 de care dispune Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

	Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1 TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real
5.2. de desfășurare a seminarelor	-

6. Competenţele specifice acumulate	
Competenţe profesionale	• Să cunoască terminologia specifică • Să știe noțiunile de bază și principiile de funcționare ale diferitelor dispozitive medicale • Să cunoască utilizările practice aplicate ale diverselor echipamente medicale utilizate • Să fie capabil să recomande anumite investigații paraclinice în practica medicală zilnică
Competenţe transversale	• Să identifice rolurile si responsabilitatile intr-o echipa pluridisciplinara si sa sa fie capabili sa aplice tehnici de relationare in cadrul unei echipe si in relatie cu pacientul și personalul medical. • Să aibă capacitatea de a identifica obiectivele de realizat, resursele disponibile, condiţiile de finalizare a acestora, etapele de lucru, timpii de lucru, termenele de realizare aferente şi riscurile aferente. • Să utilizeze eficient sursele informaţionale şi resursele de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri de internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba romana cât și într-o limbă de circulaţie internaţională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea și înțelegerea importanței utilizării aparaturii în serviciile medicale
7.2 Obiectivele specifice	• Se propune că la finalizarea materiei, studenții să fie capabili: - Să cunoască și să înțeleagă importanța utilizării aparaturii în serviciile medicale - Să cunoască utilizarea eficientă a dispozitivelor medicale în funcție de specializările medicale existente - Să aibă cunoască dispozitvele medicale utilizate pe scară largă - Să posede competențe de utilizare a calculatorului si a tehnologiei digitale

8. Conţinuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Nr ore
1. Echipamente medicale utilizate pentru explorari functionale . Stetoscoape, tensiometer si glucometer; Electrocardiografia si electroencefalografia; Ecografia; Endoscoape	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore
2. Echipamente pentru analize medicale (analizoare pentru biochimie, centrifuge, echipamente pentru omogenizare si amestecare, aparate pentru sterilizare, decontaminare si dezinfectie, aparate si instrumente optice; frigidere si congelatoare, electroforeze, microtoame, analizoare, VSH, spectrofometru)	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore
3. Echipamente de imagistica medicala (Echipamente radiologice; Radioscopia, Mamografia, Osteodensimetre; Tomografie computerizata; Rezonanta magnetica nucleara)	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore
4. Echipamente medicale in dermatologie (dermatoscoape ; echipamente de electrochirurgie si radiofrecventa; sisteme de diagnostic si fototerapie cu UV; terapie fotodinamica ; terapie laser	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore
5. Echipamente medicale in oftalmologie (Optotipul ; Autorefractorul ; Trusa de lentil; Aparatura pentru examinarea campului visual; Tonometre; Oftalmoscoape, Ecografie si tomografe	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore
6. Echipamente medicale in ORL – Instrumentar si aparatura de diagnosticare; Aparatura utilizata in rinologie ; Instrumentar si aparatura chirurgicala ; Laser	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore
7. Echipamente chirurgicale – Echipamente de electrochirurgie; Electrocautere , Radiocautere, Echipamente de criochirurgie; Disectoare ultrasonice; Echipamente de radiofrecventa ;Sisteme Tourniquet ; Aspiratoare chirurgicale	• prelegere, explicaţie, conversaţie, problematizare, studiu de caz	2 ore

Bibliografie

1. Purcărea, V.L., Vîrgolici, H., Gheorghe, I.R (2017). Aparatură medicală, Editura Universitară Carol Davila, București.
2. Purcărea, V.L. coord.(2013). Aparatura si dispozitive medicale, Editura Universitară Carol Davila, București
3. Purcărea, V.L ,Vîrgolici H, Gheorghe, I.R (2018) Aparatura medicală, manual unversitar, Editura Universitară Carol Davila București

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

- Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător.
- Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în domeniul anatomiei și chirurgiei.
- Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil:

- Să cunoască și să înțeleagă importanța utilizării aparaturii în serviciile medicale
- Să cunoască utilizarea eficientă a dispozitivelor medicale în funcție de specializările medicale existente
- Să aibă cunoască dispozitvele medicale utilizate pe scară largă
- Să posede competențe de utilizare a calculatorului si a tehnologiei digitale

- Ocupații posibile: Medic medicină generală; Medic rezident; Medic specialist; Consilier medic; Expert medic; Inspector de specialitate medic; Referent de specialitate medic; Medic primar; Cercetător în medicină generală; Asistent de cercetare în medicină generală;
- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de medicamente/echipamente medicale,

manager de spital, medic, director medical, director cercetare-dezvoltare medic, asistent manager firmă de medicamente, manager firmă de medicamente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	**Examen teoretic final** -Evaluare prin test grilă din materia predată în timpul semestrului	Test grilă tip complement simplu (5 variante de răspuns din care doar una este corectă)	70%
10.6 Standard minim de performanță			

- Cunoştinţe pentru nota 5:
  - prezenţa la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, în ultima săptămâna de scoala. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențele se vor recupera;
  - sunt admise 3 absențe pe semestru care vor fi recuperate. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților);
  - însuşirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în context în mod adecvat;
  - însuşirea terminologiei şi a noţiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
  - promovarea evaluării periodice și a examenului practic final prin răspunderea corectă la minim 50% din întrebări;
  - răspunsuri corecte la minim 50% din întrebările de la examenul teoretic final;
  - susţinerea cu argumente a subiectului abordat;
  - exprimare corectă şi coerentă;
  - însușirea noțiunilor de bază
  - răspunsurile să nu conțină confuzii majore și / sau erori grave (ce modifică esențial conținutul noțiunilor principale).
- Cunoştinţe pentru nota 10:
  - prezenţa la toate lucrările practice sau recuperarea absențe (conf. cap.4, art.11, 12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților). Recuperările se vor face, în afara orelor din orar, în ultima săptămâna de scoala. Se admit absențe suplimentare cu ocazia manifestărilor științifice studențești, Transmed etc. (studenții vor prezenta documente justificative), absențe care se vor recupera;
  - însuşirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în context în mod adecvat;
  - însuşirea noţiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;
  - capacitatea de a recunoaşte tipurile de aparate și dispozitive medicale
  - răspunsuri corecte la toate subiectele de examinare.