

**DISCIPLINE SHEET**

## 1.-Info about the program

<b>FOUNDATION FOR DEVELOPMENT AND MANAGEMENT</b>	
1.2-Faculty	<b>FACULTY OF MEDICINE</b>
1.3-Departament	Clinical/Specialization Discipline
1.4-Study domain	Health
1.5-Study cycle	Bachelor
1.6-Study program/ Calification	Medicine-English



## 2.-Date despre disciplină

2.1-Numele disciplinei		<b>ENDOCRINOLOGY</b>						
2.2-Titularul activităților de curs		Șef.Lucr.Dr. <b>SOLOMON Emilia</b>						
2.3-Titularul activităților de seminar		Șef.Lucr.Dr. <b>SOLOMON Emilia</b>						
2.4 - An de studiu	<b>V</b>	2.5 - Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	<b>DS</b>
							Obligativu	<b>DOB</b>

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

3.1-Număr de ore pe săptămână	4	3.2 -curs	2	3.3- seminar/laborator	2
3.4-Total ore din planul de învățământ	56	3.5 -curs	28	3.6- seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.7-Total ore studiu individual	44				
3.8-Total ore pe semestru	100				
3.9 -Numărul de credite	4				

**4.-Preconditii**

4.1.-de curriculum	<ul style="list-style-type: none"><li>Anatomie și embriologie, Biochimie, Fiziologie, Fiziopatologie, Radiologie, Semiologie medicală, Medicină internă, Cardiologie</li></ul>
4.2.-de competențe	<ul style="list-style-type: none"><li>Interpretarea unui ECG, a unui raport de analiză, efectuarea unei anamnezi, efectuarea unui examen clinic general</li></ul>

## 5.-Conditii



5.1.-de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu tabla, cu laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point
5.2.-de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de seminar, dotată cu tabla, cu laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point

## 6. Learning outcomes

<b>Knowledge</b>	<b>Identifies, describes and analyzes etiopathogenic mechanisms, clinical and paraclinical manifestations, principles of diagnosis and treatment in metabolic and endocrine diseases, as well as principles of nutrition and personalized treatment</b>
<b>Skills</b>	Integrează, adaptează și utilizează corect metode, tehnici și instrumente clinice, paraclinice, terapeutice și educaționale specifice, pentru prevenirea și diagnosticul afecțiunilor metabolice și endocrine
<b>Responsibilities and autonomy</b>	Coordinates, develops and supports, under appropriate supervision, prevention and treatment strategies in metabolic and endocrinological diseases, resulting from interdisciplinary collaboration.

## 7.-Obiectivele disciplinei

7.1-Obiectivele generale ale disciplinei	Înșușirea noțiunilor fundamentale de fiziologie și fiziopatologie a glandelor endocrine
7.2-Obiective specifice	Înșușirea celor mai importante aspecte privind diagnosticul și tratamentul principalelor sindroame endocrine

## 8. -Continut

8.1-Curs (teme, număr de ore, bibliografie)	Metode de predare	Ore / spt
1.- Glanda endocrina: definiție, clasificare; Hormoni: definiție, clasificare, mecanisme de acțiune; Etiopatogenia endocrinopatiilor; Principalele sindroame ale patologiei endocrine	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
2.-Sistemul hipotalamo-hipofizar: notiuni de anatomie si fiziologie; Hormonii hipofizari anteriori (lista, structura, mecanismul de actiune); Mecanisme de	Prezentări Power Point Discuții interactive	2



reglare în sistemul hipotalamo-hipofizar (mecanism de feedback, mecanisme nervoase, alte mecanisme)		
3.-Patologia sistemului hipotalamo-hipofizar I: Tumori hipofizare nesecretante (definiție, diagnostic clinic, diagnostic paraclinic, principii terapeutice); Sindromul tumorii pituitare;	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
4.-Adenoamele secretoare de hipofizare (acromegalie, prolactinom: criterii de diagnostic clinic, hormonal și paraclinic, principii terapeutice) Patologia sistemului hipotalamo-hipofizar II: Insuficiența hipofizară globală a adultului: etiologie, diagnostic clinic, diagnostic hormonal, diagnostic paraclinic, diagnostic paraclinic, principal etiopatogenic.	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
5.-Insuficiență hipofizară parțială - nană pituitară (diagnostic clinic, paraclinic și hormonal, diagnostic diferențial, principii terapeutice); Diabetul zaharat (definiție, clasificare, fiziopatologie, aspecte clinice, diagnostic, tratament)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
6.-Glanda tiroida I: notiuni de anatomie si fiziologie; Tireotxicoza (definiție, clasificare, diagnostic clinic și de laborator, diagnostic diferențial între principalele forme etiopatogene, principii terapeutice, aspecte particulare în timpul sarcinii)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
7.-Glanda tiroidă II: Hipotiroidie (definiție, clasificare, diagnostic clinic și de laborator, diagnostic diferențial între principalele forme etiopatogene); Mixedemul congenital; Disfuncții tiroidiene induse de Amiodarona; Tiroidita (clasificare, etiopatogenie, fiziopatologie, diagnostic clinic și de laborator, principii terapeutice)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
8.-Glanda tiroidă III: gușă difuză și nodulară (definiție, clasificare, diagnostic clinic și paraclinic, principii terapeutice); Cancerul tiroidian (clasificare, diagnostic clinic și paraclinic, principii terapeutice)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
9.-Glandele paratiroide I (fiziologia, notiunile de metabolism fosfo-calcic si factorii care il regleaza); Hiperparatiroidismul – primar, secundar, terțiar (etiopatogenie, fiziopatologie, diagnostic clinic și de laborator, principii terapeutice)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
10.-Glande paratiroide II: Insuficiență paratiroidiană (etiopatogenie, fiziopatologie, diagnostic clinic și de laborator, principii terapeutice); Osteoporoza (definiție, etiopatogenie, fiziopatologie, criterii de diagnostic clinic și paraclinic, principii terapeutice)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2



11.-Glandele corticale suprarenale I: (noțiuni de anatomie, hormonologie, mecanisme de reglare); Sindromul Cushing (definiție, clasificare, fiziopatologie, diagnostic clinic și de laborator, principii terapeutice)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
12.-Glandele corticale suprarenale II: Hiperaldosteronism – primar, secundar, terțiar (etiopatogenie, fiziopatologie, diagnostic clinic și de laborator, principii terapeutice); Sindrom adreno-genital (etiopatogenie, fiziopatogeneză, diagnostic clinic și de laborator, principii terapeutice) Suprenalglandele III: Insuficiență cronică a RSC (boala Addison): etiopatogenie, diagnostic clinic și de laborator, tratament; Insuficiență acută CSR; Corticoterapia (preparate naturale și sintetice, noțiuni de farmacodinamica, scheme terapeutice în diverse afecțiuni);	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
13.-Complicații endocrine ale corticoterapiei: hipercorticism iatrogen și insuficiență iatrogenă a RSC (fiziopatologie, criteriile de diagnostic clinic și paraclinic, principii terapeutice)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
14.-Feocromocitom; Hipertensiunea arterială endocrină (clasificare, fiziopatologie, diagnostic pozitiv și diferențial, principii terapeutice); Sindroame NEM: clasificare, noțiuni generale Noțiuni privind funcționalitatea axului hipotalamo-hipofizo-gonadal; Contracepția hormonală (noțiuni de farmacodinamică, preparate, indicații, contraindicații)	Prezentări Power Point Discuții interactive	2
<b>Bibliografie obligatorie</b>		
1.-Mihaela Vlad, Dana Stoian, Ioana Zosin, Aurora Miloș, Melania Balaș, Daniela Amzăr, Ioana Golu, Ioana-Natalia Miloș: Curs de endocrinologie clinică, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2018, ISBN 978-606-786-082-5		
2.-TIMAR, Romulus; ș.a.Diabetul zaharat și bolile metabolice - pentru studenții Facultății de Medicină,Timișoara, 2018		
3.-Constantin Dumitrache-Endocrinologie. Ediția a VI-a revizuită și completată,Editura National,2017		
4.-VLAD, Mihaela; ș.a. Curs de endocrinologie clinică Timișoara: Editura "Victor Babeș", 2018		
5.-Aurora Miloș, Ioana Zosin, Mihaela Vlad, Melania Balaș, Ioana Golu, Daniela Amzăr, Ioana-Natalia Miloș, Iulia-Ruxandra Miloș: Curs de endocrinologie clinică, Editura Eurobit, Timișoara, 2013, ISBN 978-973-132-032-8		
6.-Donovan Douglas-ClinicalEndocrinology,Editura FOSTER ACADEMICS, 2019		
7.-Constantin Dumitrache-Endocrinologie clinică,Editura National,2015		
8.-J Larry Jameson-Harrison Endocrinologie,,Editura All,2014		
9.-Katharine Owen, Helen Turner, John Wass-Oxford Handbook of EndocrinologyandDiabetes: Oxford Medical Handbooks,Editura Oxford University Press Colecția OUP Oxford,2022		



10.-Rob Thompson, Dana Carpender-TheInsulinResistanceSolution,Editura: Fair Winds Press (MA),2016

Bibliografie facultativa

1.-Greenspan's Basic andClinicalEndocrinology, TenthEdition,2017

2.-Compendiu de specialități medico-chirurgicale, Coordonatori Victor Stoica și Viorel Scripcariu, Editura Medicală, București, 2016, ISBN 978-973-39-0802-9 vol I pag. 425 – 454

3.-Dana Stoian-CLINICAL ENDOCRINOLOGY,Editura "Victor Babeș"Timișoara, 2017

[http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-general\\_a\\_184](http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-general_a_184)

<https://worldscholarshub.com/ro/free-medical-books-pdf/e-book>

8.2 -Seminar	Metoda de predare	ore /spt
1.-Fișa de observație în endocrinologie (particularitățile examenului clinic în endocrinologie, investigații paraclinice și modul de completare a FO al unui pacient cu endocrinopatie).	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
2.-Patologia hipotalamo-hipofizară I: prezentări de caz clinic (diabet insipid, adenom hipofizar nesecretor).	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
3.-Patologia hipotalamo-hipofizară II: prezentări de cazuri clinice (acromegalie, sindrom hiperprolactinemic).	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
4.-Patologia hipotalamo-hipofizară III; rapoarte de cazuri clinice (nanism hipofizar, insuficiență pituitară globală la adulți)	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
5.-Patologia tiroidiană I: prezentări de caz clinic - diverse forme de hipertiroidie (boala Graves Basedow, gușă toxică uninodulară, gușă toxică multinodulară).	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
6.-Patologia tiroidiană II: prezentări de cazuri clinice (diverse tipuri de gușă nodulară)	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
7.-Patologia tiroidiană III; rapoarte de caz clinic (diverse forme de tiroidite cronice autoimune)	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
8.-Patologia paratiroidiana: relatări de caz	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
9.-Osteoporoza: prezentari de caz si prezentarea medicatiei antiosteoporotice	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2



10.-Patologia CSR: rapoarte de caz (diverse forme ale sindromului Cushing)	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
11.-Patologia CSR: relatări de caz (hiperaldosteronism primar și secundar, sindrom de virilizare la femei)	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
12.-Patologia CSR: rapoarte de caz (boala Addison și insuficiență iatrogenă a CSR)	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
13.-Corticoterapie: prezentarea principalilor glucocorticoizi sintetici și a unor cazuri de iatrogenitate după corticoterapie; Hipertensiune endocrină: rapoarte de caz	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2
14.-Examen practic	Dezbateri online. Demonstrație practică online Studiu de caz de simulare	2

#### Bibliografie obligatorie

- 1.-Mihaela Vlad, Dana Stoian, Ioana Zosin, Aurora Miloș, Melania Balaș, Daniela Amzăr, Ioana Golu, Ioana-Natalia Miloș: Curs de endocrinologie clinică, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2018, ISBN 978-606-786-082-5
- 2.-TIMAR, Romulus; ș.a.Diabetul zaharat și bolile metabolice - pentru studenții Facultății de Medicină,Timișoara, 2018
- 3.-Constantin Dumitrache-Endocrinologie. Ediția a VI-a revizuită și completată,Editura Națională,2017
- 4.-VLAD, Mihaela; ș.a. Curs de endocrinologie clinică Timișoara: Editura "Victor Babeș", 2018
- 5.-Aurora Miloș, Ioana Zosin, Mihaela Vlad, Melania Balaș, Ioana Golu, Daniela Amzăr, Ioana-Natalia Miloș, Iulia-Ruxandra Miloș: Curs de endocrinologie clinică, Editura Eurobit, Timișoara, 2013, ISBN 978-973-132-032-8
- 6.-Donovan Douglas-ClinicalEndocrinology,Editura FOSTER ACADEMICS, 2019
- 7.-Constantin Dumitrache-Endocrinologie clinică,Editura Națională,2015
- 8.-J Larry Jameson-Harrison Endocrinologie,,Editura All,2014
- 9.-Katharine Owen, Helen Turner, John Wass-Oxford Handbook of EndocrinologyandDiabetes: Oxford Medical Handbooks,Editura Oxford University Press Colecția OUP Oxford,2022
- 10.-Rob Thompson, Dana Carpenter-TheInsulinResistanceSolution,Editura: Fair Winds Press (MA),2016

#### Bibliografie facultativă

- 1.-Greenspan's Basic andClinicalEndocrinology, TenthEdition,2017
- 2.-Compendiu de specialități medico-chirurgicale, Coordonatori Victor Stoica și Viorel Scripcariu, Editura Medicală, București, 2016, ISBN 978-973-39-0802-9 vol I pag. 425 – 454
- 3.-Dana Stoian-CLINICAL ENDOCRINOLOGY,Editura "Victor Babeș"Timișoara, 2017  
[http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-generală\\_184](http://old.umft.ro/carti-in-format-electronic--medicina-generală_184)  
<https://worldscholarshub.com/ro/free-medical-books-pdf/e-book>



--

9.-Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesioniști și angajatorilor reprezentativi în domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt în concordanță cu standardele RNCIS.
---

10.-Evaluare

Tip activitate	10.1-Criterii de evaluare	10.2-Metode de evaluare	10.3-Pondere din nota finală
10.4-Curs	–	Evaluare finală: test grilă cu 50 de întrebări	50%
10.5-Seminar/Laborator	–	Examen de practică	50%
10.6.-Standard minim de performanță			
Obținerea notei 5 la proba practică și la proba scrisă.			

Data:	Titularul activităților de curs:	Titularul activităților de seminar:
15.05.2025	Șef.Lucr.Dr. <b>SOLOMON Emilia</b>	Șef.Lucr.Dr. <b>SOLOMON Emilia</b>
Data avizării în Departament		
Semnătura Directorului de Departament		

**Reprezentant legal F.D.M.**  
Presedinte  
Prof. Univ. Dr. POSTĂVARU Nicolae