

Anul de studiu: **I**  
Anul universitar: **2019/2020**

## REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina:** *Hematologie generală /  
General Hematology*

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Preconțiții** (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

**IV. Conținutul disciplinei:** *enumerarea principalelor secțiuni/capitole/teme ale disciplinei*  
Hematologia. Definiție. Istoric. Nomenclatură. Sistemul de grupă sanguină ABO. Sistemul Rh. Alte sisteme de grupă. Noțiuni de histocompatibilitate. Seria eritocitară. Morfologia seriei eritocitare. Bolile seriei eritocitare. Seria leucocitară. Morfologia seriei leucocitare. Seria granulocitară normală. Patologia granulocitelor. Seria limfocitară normală. Modificări patologice ale seriei limfocitare. Seria monocitară normală. Morfologia seriei monocitare. Modificări patologice ale seriei monocitare. Bolile seriei leucocitare. Măduva hematogenă. Tumorile organelor hematopoietice. Seria trombocitară. Morfologia seriei trombocitare.

**V. Bibliografia minimală obligatorie**

1. KONDI V., 1981 - Laborator clinic. Hematologie – Ed. Medicală, București.
2. MICU D., MANOLESCU N., 1981 - Celulele leucemice. Citologie comparată, Ed. Academiei, București;
3. PRISECARU MARIA, CRISTEA TINA OANA, STOICA IONUȚ, 2011 - Histologie animală, Editura „Alma Mater” Bacău, ISBN: 978-606-527-115-9;

**VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate**

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
1	1x14=14	-	2x14=28	-	7

**VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor:** *examen.*

## REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina:** *Citologie clinică /  
Clinical Cytology*

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Preconțiții** - Citologie, Histologie și embriologie animală, Biologie celulară

**IV. Conținutul disciplinei:** Criterii generale de interpretare citologică. Principalele trăsături morfologice ale celulelor maligne. Citologia displaziilor și a tumorilor maligne ale colului uterin.

Citologia gastrică. Citologia revărsatelor seroase. Citologia normală și patologică a ganglionilor limfatici. Citologia lichidului cefalorahidian. Citologia urinară. Citologia exfoliativă genitală. Citologia în leziuni inflamatorii. Erori de diagnostic în citologie.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Ionescu V. T., - Citodiagnosticul tumorilor maligne, Ed. Medicală, București, 1968.
2. Micu D., 1973 - Citologia organelor limfoide, Ed. Academiei, București.
3. Raicu Marius – Citologie clinică, Ed. Mirton, Timișoara, 1998.

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
1	1x14=14	-	2x14=28	-	7

#### VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: examen.

### REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

#### I. Disciplina: *Biochimie medicală 1 / Medical Biochemistry 1*

II. Statutul disciplinei:  obligatoriu  opțional  facultativ

III. Precondiții - Chimie generală, Chimie anorganică, Chimie organică, Biochimie

IV. Conținutul disciplinei: Proteinele. Structură generală. Enzimele. Hormonii. Vitaminele. Acizii nucleici. Energetica biochimică. Metabolismul glucidelor. Patologie. Metabolismul lipidelor. Patologie. Metabolismul proteinelor și a aminoacizilor. Metabolismul hemoproteinelor. Patologie. Metabolismul nucleotidelor purinice și pirimidinice. Apa. Procesele hidroelectrolitice. Echilibrul acido-bazic.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Dinu Veronica, Truția E., Popa Cristea Elena, Popescu Aurora, Biochimia medicală. Mic tratat, Ed. Medicală, București, 2000.
2. Dobreanu Minodora și col., Compendiu de Biochimie clinică și imunologie - UMF Tg.Mures, 2013
3. Dobreanu Minodora, Manual de biochimie clinică - ed. University Press – Tg.Mures, 2005

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
1	1x14=14	-	2x14=28	-	7

#### VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: examen.

## REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina:** *Bacteriologie și virusologie /  
Bacteriology and Virology*

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Preconțiții** (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

**IV. Conținutul disciplinei:** Introducere în microbiologia medicală. Caracteristicile celulei procariote. Bacteriologie. Morfologie bacteriană. Fiziologie bacteriană. Antibiotice, chimioterapice, sulfamide; mecanisme de acțiune și de rezistență. Genetica bacteriană – variabilitatea. Patogenitatea bacteriană – factori și mecanisme de patogenitate. Infecții cu coci gram-pozitivi și gram-negativi. Infecții cu enterobacterii; caracteristici generale, sindroame. Infecții cu bacili gram-pozitivi aerobi și anaerobi. Infecții cu spirochete. Boli bacteriene cu impact la nivel global (tuberculoză, lepra, holera, ciuma, antraxul, sifilisul, difteria). Boli provocate de specii ale genului *Clostridium*: tetanosul, botulismul, gangrena gazoasă. Virusologie. Caracterile generale ale virusurilor. Structura virionului. Bacteriofagul. Replicarea virusurilor. Creșterea și cuantificarea virusurilor. Nomenclatura și clasificarea virusurilor. Viroizii. Prionii. Infecția cu virusuri gripale. Infecția cu virusuri hepatice. Infecția cu virusul HIV. Oncogeneza virală. Controlul infecției. Produse biologice de diagnostic, tratament și profilaxie.

**V. Bibliografia minimală obligatorie**

1. Ciufecu Elvira Sînziana, 2003 – Virusologie medicală, Editura Medicală Națională, București.
2. Roșu Lucica, 2006 – Microbiologie Medicală – Virusologie. Note de curs, Editura Universitaria, Craiova.
3. Roșu Lucica, Carmen Luminita Slavu, Ovidiu Zlatian, 2008 - Parazitologie și micologie medicală -note de curs, Editura Medicală Universitară, Craiova.

**VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate**

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
1	2x14=28	-	2x14=28	-	7

**VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor:** *colocviu.*

## REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina:** *Etică și integritate academică /  
Ethics and Academic Integrity*

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Preconțiții** (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

**IV. Conținutul disciplinei:**

1. Fundamente teoretice în construcția conceptului de „etică”;
2. Aplicarea drepturilor de proprietate intelectuală în domeniul profesional;

3. Valori și principii etice: egalității în drepturi, libertății de exprimare și opinie, responsabilității și răspunderii, imparțialității și obiectivității, secretului profesional, liberului acces la informații, comunicării autorizate, corectitudinii, transparenței;
4. Cadrul legislativ cu privire la etică și integritate academică;
5. Limitele comunicării publice în privința informațiilor de interes public și privat;
6. Proprietatea intelectuală, drepturile de autor, erori oneste, falsificarea de date, confecționarea de date, plagiatul, autoplagiatul, conflictul de interese, copyright-ul și concurența neloială, brevet de invenție;
7. Aspecte etice în redactarea lucrărilor științifice.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Bertrand, Calude-Jean, *Deontologia mijloacelor de comunicare*, Institutul European, Iași, 2000.
2. Cîrțiță-Buzoianu, Cristina, *Etică și deontologie profesională*, Editura Alma Mater, Bacău, 2011.
3. Ștrenc, Alexandru Cristian, *Tehnologia informației: Protejarea și respectarea dreptului proprietății intelectuale*, Editura Universal Juridic, București, 2010.

2.

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
1	1x14=14	-	-	-	2

#### VII. Procedura de evaluare cunoștințelor: *colocviu*.

### REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

#### I. Disciplina: *Igienă și elemente de epidemiologie / Hygiene and Epidemiology Elements*

II. Statutul disciplinei:  obligatoriu  opțional  facultativ

III. Precondiții (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*) - nu e cazul

IV. Conținutul disciplinei: Igiena mediului. Igiena aerului. Igiena apei. Igiena solului. Igiena radiațiilor. Igiena habitatului uman. Igiena alimentației și nutriției. Aspecte ale relației om-aliment. Importanța alimentației. Aprecierea cantitativă și calitativă a rației alimentare. Igiena copiilor, adolescenților și tinerilor. Concepte utilizate în epidemiologie. Forme de manifestare a procesului epidemiologic. Epidemiologia bolilor transmisibile. Epidemiologia bolilor netransmisibile.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Beaglehole R. și col. 1997. Bazele epidemiologie, Ed. All, București.
2. Mănescu S. și col. 1996. Igiena, Ed. Medicală, București.
3. Spinei Larisa și col. 2006. Noțiuni de bază de epidemiologie și metode de cercetare, Chișinău.

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
2	2x14=28	2x14=28	-	-	7

## VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: *colocviu.*

### REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

#### I. Disciplina: *Genetică și eredopatologie umană /*

#### *Genetics and Human Heredopathology*

II. Statutul disciplinei:  obligatoriu  opțional  facultativ

III. Preconțiții (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

#### IV. Conținutul disciplinei: *enumerarea principalelor secțiuni/capitole/teme ale disciplinei*

Structura și funcția materialului genetic la om: Acidul dezoxiribonucleic substratul molecular al eredității; Structura genomului uman; Transmiterea informației genetice; Mutațiile și recombinarea genetică. Noțiuni generale de eredopatologie umană: boli genetice – clasificare, exemple; anomalii congenitale la om.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Gavrilă L., „Principii de ereditate umană”, Editura BIC ALL, București, 2004.
2. Gorduza E.V. „Compendiu de genetica umana si medicala”. Ed. Tehnopress, Iasi, 2007, 440 pg.
3. Petersen A., Bunton R., 2002 - The New Genetics and the Public's Health. Ed. Routledge, London, 264p.

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
2	2x14=28	2x14=28	-	-	8

## VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: *examen.*

### REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

#### I. Disciplina: *Biochimie medicală 2 /*

#### *Medical Biochemistry 2*

II. Statutul disciplinei:  obligatoriu  opțional  facultativ

III. Preconțiții - Chimie generală, Chimie anorganică, Chimie organică, Biochimie

IV. Conținutul disciplinei: Enzime. Proteine cu funcție catalitică. Considerații generale. Capacitatea catalitică a enzimelor. Clasificarea și nomenclatura enzimelor. Localizarea tisulară și intracelulară a enzimelor. Organizarea structurală a enzimelor. Enzime monomere. Enzime oligomere. Sisteme multienzimatice. Izoenzime. Structura conformațională a enzimelor. Enzime monocomponente și bicomponente. Situs catalitic. Cofactori enzimatici. Mecanismul de acțiune al enzimelor. Specificitatea enzimelor. Specificitate de reacție. Specificitate de substrat. Specificitate stereochemică. Influența factorilor fizico-chimici asupra activității enzimelor. Cinetica enzimatică. Efectori enzimatici. Inhibitori. Enzimele plasmatice cu valoare diagnostică: ALT, AST, ALP, GGT, CPK, CK – MB, LDH, AMILAZA. Variațiile enzimelor serice în câteva boli caracteristice.

Clasificarea hormonilor. Organizarea și reglarea sistemului neuroendocrin. Mecanismul de acțiune al hormonilor. Hormonii tiroidieni. Hormonii pancreatici. Hormoni implicați în reglarea calciului, magneziului și fosforului. Hormoni medulosuprarenalieni (catecolamine). Hormonii corticosuprarenalieni. Hormonii sexuali. Hormonii hipofizari.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Cucuianu Mircea, Crisnic I., Plesca Manea L.,- Biochimie clinica cu implicatii fiziopatologice, Ed Dacia, 1998.
2. Dinu Veronica, Truția E., Popa Cristea Elena, Popescu Aurora: Biochimia medicală. Mic tratat, Ed. Medicală, București, 2000.
3. Dobreanu Minodora și col., - Compendiu de Biochimie clinică și imunologie - UMF Tg.Mures, 2013

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
2	1x14=14	-	2x14=28	-	8

#### VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: *examen.*

### REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

#### I. Disciplina: *Hemostază și tromboză / Hemostasis and Thrombosis*

II. Statutul disciplinei:  obligatoriu  opțional  facultativ

III. Precondiții (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

IV. Conținutul disciplinei: Factorii coagulării – fiziologie și fiziopatologie. Modificarea factorilor coagulării sângelui. Trombocitul. Rolul trombocitului în hemostază. Sindroamele hemoragice. Generalități. Clasificare. Sindroamele hemoragice prin deficiențe în factori plasmatici.. Sindroamele hemoragice prin tulburări trombocitare. Sindroamele hemoragice datorate unei alterări a rezistenței capilare (sindroame de origine vasculară). Coagularea dobândită – coagulopatia intravasculară diseminată (CID). Sindroame hemoragice ereditare. Noțiuni de hematologie transfuzională.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. KONDI V., 1981 - Laborator clinic. Hematologie – Ed. Medicală, București.
2. MICU D., 1973 - Citologia organelor limfoide, Ed. Academiei, București;
3. MICU D., MANOLESCU N., 1981 - Celulele leucemice. Citologie comparată, Ed. Academiei, București;

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
2	1x14=14	-	2x14=28	-	7

#### VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: *colocviu.*

## REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina:** *Hematologie transfuzională /  
Transfusion hematology*

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Precondiții** (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

**IV. Conținutul disciplinei:** Imunologia și genetica grupelor sanguine eritrocitare; Sisteme de grup eritrocitare cu semnificație clinică (OAB, Rh, Kell-Cellano, Kidd, Duffy –MNSs, Ja, Ii). Sistemul HLA – imunogenetica, nomenclatura, antigene, anticorpi, domenii medicale de aplicare. Imunologie trombocitară și granulocitară – domenii medicale de aplicare. Indicațiile terapiei transfuzionale. Hemovigilenta. Securitatea transfuzională de la donor la pacient. Reacțiile adverse transfuzionale: acute și întârziate, diagnostic și prevenție. Evoluția bolilor infecțioase transmise prin transfuzie. Controlul de calitate al reactivilor, aparaturii și tehnicilor de asigurare a calității în hematologia transfuzională. Sângele – materie primă pentru produși terapeutici salvatori de viață. Afereza terapeutică: indicație, eficiență, complicații. Managementul calității în hematologie.

**V. Bibliografia minimală obligatorie**

1. COLITA D. coordonator , 1996-1999 - Hematologie – Tratat de medicina interna, Hematologie clinica vol. I și II, Ed. Medicală;
2. DOROFTEIU M., 1989: Mecanismele homeostaziei sanguine, Ed. Dacia, Cluj;
3. PAVEL T., ROȘIORU C., 2009 - Hematologie, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca.

**VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate**

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
2	1x14=14	-	2x14=28	-	7

**VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor:** *colocviu.*

Anul de studiu: **II**

Anul universitar: **2019/2020**

## REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina:** *Patologie celulară și moleculară /  
Cellular and Molecular Pathology*

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Precondiții** (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

#### IV. Conținutul disciplinei:

1. Membrana celulară. Patologia generală a membranei celulare și leziunile joncțiunilor intercelulare
2. Patologia citoscheletului.
3. Morfopatologia generală a nucleului și componentelor sale.
4. Patologia reticulului endoplasmatic, a ribozomilor și aparatului Golgi.
5. Patologia lizozomilor și peroxizomilor.
6. Patologia mitocondriei și bolile mitocondriale. Factorii de creștere. Mecanisme de acțiune și rolul lor în procese patologice.
7. Oncogenele și mecanisme de acțiune. Modificări structural-funcționale în inflamație.
8. Evenimente celulare și mecanisme moleculare în ateroscleroză. Organizarea structurală a celulelor canceroase și markeri de diagnostic.
9. Evenimente celulare și moleculare în îmbătrânirea și moartea celulară.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Berceanu ST., Păunescu E., 1981 – Biologia și patologia imunității, Ed. Acad. Române.
2. Păiș Viorel, 1995 – Biologie și patologie celulară și moleculară, Ed. Romfel, București.
3. Maftei Diana – Elena, 2019 – Patologie celulară și moleculară (suport de curs pe CD)

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
3	2x14=28	2x14=28	-	-	8

#### VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: *examen*.

### REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

#### I. Disciplina: *Parazitologie medicală / Medical Parasitology*

II. Statutul disciplinei:  obligatoriu  opțional  facultativ

III. Precondiții (*precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline*)

IV. Conținutul disciplinei: Introducere în parazitologia medicală. Relații parazit- gazdă. Protozoare implicate în patologia umană. Încrângătura Sarcomastigophora. Încrângătura Ciliophora. Încrângătura Apicomplexa. Helminți implicați în patologia umană. Încrângătura Plathelminthes: Clasa Trematoda. Clasa Cestoda. Încrângătura Nematelminthes: Clasa Nematoda. Filarii limfatice. Filarii cutanate. Micete. Caractere generale. Biologia și morfologia fungilor. Clasificare. Fungi oportuniști. Fungi dermatofiți. Antifungigrama. Ectoparaziți. Arahnide parazite. Insecte parazite.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. Luca Mariana. 2005. Parazitologie și micologie medicală, Ed. a III-a, Ed. ”Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași.
2. Rădulescu Simona. 2000. Parazitologie medicală, Ed. ALL MEDICALL, București.

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore	Număr de
-----------	-----------------------------------	----------



	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	credite
3	2x14=28	-	1x14=14	-	7

**VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: colocviu.**

REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina: Toxicologie medicală /  
Medical Toxicology**

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Precondiții** (precizarea eventualelor cerințe de cunoaștere/promovarea prealabilă a unor alte discipline)

**IV. Conținutul disciplinei:** Elemente de toxicologie generală. Toxicocinetica. Toxicodinamia. Biotransformarea și eliminarea toxicului. Mecanisme ale acțiunii toxicului. Metode de analiză instrumentală în toxicologie – principii generale.

**V. Bibliografia minimală obligatorie**

1. Cotrău, M. Toxicologie, Edit. did și ped., București, 1993.
2. Drochioiu, G., Druță, I. Toxicologie, Edit. Tao, Suceava, 1999.
3. Drochioiu, G., Gradinaru, R. V., Rîsca, I. M., Mangalagiu, I. Toxicologie. Aplicații în protecția mediului, industrie, agricultură, biologie și criminalistică. Edit. UAIC Iași, 2013.

**VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate**

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
3	2x14=28	1x14=14	-	-	7

**VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: examen.**

REZUMATUL FIȘEI DISCIPLINEI

**I. Disciplina: Imunologie clinică /  
Clinical Immunology**

**II. Statutul disciplinei:**  obligatoriu  opțional  facultativ

**III. Precondiții** - Citologie, Histologie și embriologie animală, Biologie celulară

**IV. Conținutul disciplinei:** Noțiuni generale despre imunitate și sistem imunitar. Organizarea sistemului imunitar. Molecule cu rol esențial în cadrul sistemului imunitar. Antigenii. Anticorpilor. Celule T. Antigeni de histocompatibilitate. Citokinele. Relații de cooperare între componentele sistemului imunitar. Baza umorală a răspunsului imunitar. Prezentarea antigenilor. Producerea de anticorpi. Răspunsul imunitar mediat de celule. Interacțiuni celulare în răspunsul imunitar. Unele mecanisme de apărare imunitară în infecțiile bacteriene. Mijloace de apărare imunitară mediate umoral. Mijloace de apărare imunitară mediată celular. Reglarea imunologică. Sistemul complement. Alte categorii celulare implicate în imunitate. Finalitatea răspunsurilor imune. Funcția directă a anticorpilor. Funcția indirectă a anticorpilor. Uciderea celulelor țintă. Procesul inflamator. Genetica

sistemului imunitar. Imunodeficiența dobândită. Grupele sanguine. Relațiile virusuri-celule gazdă. Relațiile virusuri-membrane celulare.Receptorii virali. Penetrarea virusului în celulă. Tipuri de efect citopatic. Leziuni cromozomale determinate de virusuri. Relațiile bacterii-celulele gazdei.

#### V. Bibliografia minimală obligatorie

1. PAIȘ V., 1995 - "Biologie și patologie celulară și moleculară", Ed. Romfel, București.
2. PRISECARU M.,CRISTEA T. O., VOICU R., 2011 - Biologie celulară și moleculară, Ed. Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-116-6
3. PRISECARU MARIA, IONUȚ STOICA – Imunologie generală și clinică, Ed. Alma Mater Bacău, 2017, ISBN 978-606-527-572-0

#### VI. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
3	2x14=28	-	2x14=28	-	8

#### VII. Procedura de evaluare a cunoștințelor: *examen*.

DECAN,  
Semnătura  
Prof. univ. dr. Talmaciu Mihai

Director departament,  
Semnătura  
Conf. univ. dr. Camelia Ureche

Observații:

Pentru îndosariere, pagina va respecta următoarele margini: sus – 1 cm., jos – 1,5 cm., stânga – 3 cm., dreapta – 1 cm. Margine subsol pentru numerotare: 1,5 cm. Rezumatele se scriu pe o parte sau pe ambele părți respectând marginile în oglindă.

Scrierea se face la un rând cu caractere românești, font Times New Roman, dimensiunea 12.

Antetul nu se repetă pe fiecare pagină. Se lasă un rând între capitole, două rânduri între discipline și trei rânduri între anii de studii. Pentru aspect, la sfârșit de pagină se va urmări legarea conținutului de titlul capitolului, astfel încât să nu apară titlul pe o pagină și conținutul pe următoarea. Numărul și titlul capitolului se scriu cu font îngroșat, conținutul cu font normal.

Documentul se numerotează începând cu 1 de la prima pagină, pe centrul paginii, în subsol, și se semnează de decan pagină cu pagină, în dreapta jos cu excepția ultimei pagini, unde semnează pentru încheierea documentului alături de șeful de catedră.

Observația de mai sus este solicitarea ministerului pentru vizarea diplomei.

Rectoratul atașează o adeverință de autentificare a rezumatelor, în care se menționează cui și pentru ce scop i se eliberează (vizarea actelor de studii la ieșirea din țară).

Datele pentru fondul de timp alocat trebuie să coincidă cu numărul de ore din planul de învățământ și din foaia matricolă. Capul de tabel se modifică corespunzător specificului facultății și rămâne același pentru toate disciplinele ca și la foaia matricolă.

Rezumatul conținutului disciplinei se stabilește de titularul de disciplină. Acesta va fi cât mai concis dar relevant. Se va avea în vedere cuprinderea tuturor informațiilor necesare echivalării de studii, dar și o exprimare cât mai concisă. Nu se trec obiectivele disciplinei, istoricul ei, etc.

Proceduri de predare: se va adopta o exprimare cât mai concisă pentru fiecare formă de activitate (Ex: curs: prelegere, dezbateri; Laborator: activitate individuală, activitate în grup, testare programe, interpretare rezultate, etc.)

Criteriile de evaluare reprezintă pe scurt modul de constituire a notei finale pe activități, dacă este cazul. Dacă nu, se trece în continuare examen, colocviu etc.

La bibliografie se trec titlurile semnificative sau reprezentative.

Rezumatele se întocmesc pe specializări/programe de studii și promoții, pe cât posibil în ordinea disciplinelor de pe foile matricolă.