

REZUMATELE FIȘELOR DISCIPLINELOR

Anul de studiu: **I**
Anul universitar: **2018/2019**

Disciplina: **HEMATOLOGIE GENERALĂ**
Titular disciplină: **Lect.univ.dr. Stoica Ionuț**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. Conținutul 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.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Cursul este prezentat sub formă de prelegere susținută de prezentări (ppt), conversații și analize de caz cu ajutorul planșelor, schemelor și foliilor corespunzătoare. În cadrul laboratoarelor activitățile se desfășoară frontal sau individual, iar metodele utilizate sunt conversația didactică, explicația, demonstrația, studiul de caz.

IV. Forma de evaluare: Examen. Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate; explicarea și interpretarea parametrilor hematologici. Cunoașterea și utilizarea aparaturii, metodelor și tehnicilor de laborator, interpretarea proceselor și parametrilor hematologici

V. Bibliografie

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;
4. POP O., NOVAC E, 1970.- “Epidemiologie”- Ed. Litografia, Medicină, Timișoara;
5. PRISECARU MARIA, CRISTEA TINA OANA, STOICA IONUȚ, 2011 - Histologie animală, Editura „Alma Mater” Bacău, ISBN: 978-606-527-115-9;
6. PRISECARU MARIA, CRISTEA TINA OANA, VOICU ROXANA, 2011 - Biologie celulară și moleculară, Editura „Alma Mater” Bacău, ISBN: 978-606-527-116;
7. PRISECARU MARIA, VOICU ROXANA, 2008 - Histologie animală - Metode de laborator, Ed. „Alma Mater”, Bacău, ISBN – 978-973-1833-85-2;
8. ROMEI BARBU, 1980 – Fiziopatologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Disciplina: **CITOLOGIE CLINICĂ**

Titular disciplină: **Conf. univ. dr. Prisecaru Maria**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. 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.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere ilustrată, conversație, explicație, modelare. Demonstrație, modelare, explicație

IV. Forma de evaluare: examen. **Criterii de evaluare.** Cunoașterea noțiunilor de din domeniul microbiologiei, explicarea și interpretarea structurilor și proceselor biologice celulare fundamentale

Abilități în cunoașterea și utilizarea aparaturii de laborator și interpretarea proceselor observate

Bibliografie

- [1] Antohi S., Gavrilă L., 1983 – Progrese în genetica moleculară, Ed. Științifică și Pedagogică, București.
- [2] Berceanu ST., Păunescu E., 1981 – Biologia și patologia imunității, Ed. Acad. Române
- [3] Diculescu I., Onicescu Doina, Benga GH., Popescu L. M., 1987 – Histologie medicală, Ed. Medicală, București.
- [4] Micu D., 1973 - Citologia organelor limfoide, Ed. Academiei, București.
- [5] Micu D., Manolescu N., 1981 - Celulele leucemice. Citologie comparată, Ed. Academiei, București.
- [6] Moraru I., Anatomie patologică - vol. III, Ed. Medicală, București, 1980
- [7] Stolnicu Simona – Patologia colului și corpului uterin, Ed. Polirom, București, 2003.

Disciplina: **BIOCHIMIE MEDICALĂ I**

Titular disciplină: **Biochimist pr. dr. Tiță Daniela**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. 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.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere ilustrată, conversație, explicație, modelare. Demonstrație, modelare, explicație

IV. Forma de evaluare: examen. **Criterii de evaluare.** Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate; cunoașterea noțiunilor din domeniul enzimologiei și hormonologiei explicarea și interpretarea parametrilor biochimici în condiții normale și normale și patologice. Cunoașterea și utilizarea aparaturii de laborator, interpretarea proceselor și parametrilor biochimici

Bibliografie

- [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
- [4] Dobreanu Minodora, Manual de biochimie clinică - ed. University Press – Tg.Mures, 2005
- [5] Dobreanu Minodora, Compendiu de lucrări practice – ghid de valori normale de laborator - UMF Tg.Mures 2002

Disciplina: **BACTERIOLOGIE ȘI VIRUSOLOGIE**

Titular disciplină: Lect. univ. dr. Raducanu Dumitra

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. Conținutul disciplinei:

Introducere in microbiologia medicala. Caracteristicile celulei procariote. Bacteriologie. Morfologie bacteriana. Fiziologie bacteriana. Antibiotice, chimioterapice, sulfamide; mecanisme de actiune si de rezistenta. Genetica bacteriana – variabilitatea. Patogenitatea bacteriana – factori si mecanisme de patogenitate. Infectii cu coci gram-pozitivi și gram-negativi. Infectii cu enterobacterii; caracteristici generale, sindroame. Infectii cu bacili gram-pozitivi aerobi si anaerobi. Infectii cu spirochete. Boli bacteriene cu impact la nivel global (tuberculoza, lepra, holera, ciuma, antraxul, sifilisul, difteria). Boli provocate de specii ale genului Clostridium: tetanosul, botulismul, gangrena gazoasă. Virusologie. Caracterele generale ale virusurilor. Structura virionului. Bacteriofagul. Replicarea virusurilor. Creșterea și cuantificare virusurilor. Nomenclatura și clasificarea virusurilor. Virozii. Prionii. Infectia cu virusuri gripale. Infectia cu virusuri hepatitice. Infectia cu virusul HIV. Oncogeneza virală. Controlul infecției. Produse biologice de diagnostic, tratament si profilaxie.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegerea, conversația, explicația, modelarea, demonstrația, problematizarea,

IV. Forma de evaluare: Examen. **Criterii de evaluare.** Cunoașterea noțiunilor din domeniul microbiologiei, explicarea și interpretarea structurilor și proceselor biologice celulare fundamentale. Abilități în cunoașterea și utilizarea aparaturii de laborator și interpretarea proceselor observate.

Bibliografie

1. Buiuc, D., Microbiologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1995
2. Măzăreanu C, Microbiologie generală,, Ed. Alma Mater, Bacău, 1999
3. Prisecaru M, Stoica I, Răducanu D., Microbiologie generală, Ed. Alma Mater, Bacău, 2015, ISBN 978-606-527-466-2
4. Topală, N.D. Microbiologie generală, Vol.I-II, Ed. Univ. Al.I. Cuza Iași, 1978
5. Zarnea, Gh., Tratat de Microbiologie generală, vol. I-V, Ed. Academiei, București, 1983-1994

Disciplina: **IGIENĂ ȘI ELEMENTE DE EPIDEMIOLOGIE**

Titular disciplină: **Lector univ. dr. Voicu Roxana Elena**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. 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.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare

IV. Forma de evaluare: Forma – examen, criteriile de evaluare - gradul de asimilare a noțiunilor de specialitate; corectitudinea cunoștințelor acumulate; capacitatea de a face conexiuni cu alte discipline.

V. Bibliografie

1. Beaglehole R. și col. - Bazele epidemiologie, Ed. All, București, 1997;
2. Mănescu S. și col. – Igiena, Ed. Medicală, București, 1996;
3. Mihele Denisa – Igiena alimentației, Ed. Medicală, București, 2011;
4. Opopol N., Russu Raisa – Sănătatea mediului, Chișinău, 2006;
5. Spinei Larisa și col. – Noțiuni de bază de epidemiologie și metode de cercetare, Chișinău, 2006.

Disciplina: **GENETICĂ ȘI EREDOPATOLOGIE UMANĂ**

Titular disciplină: **Lector univ dr. Nicuță Daniela**

I. 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

II. Conținutul disciplinei:

Noțiuni de genetică umană. Metode clasice și moderne folosite în studiul eredității umane. Acidul dezoxiribonucleic substratul molecular al eredității. Structura genomului uman. Transmiterea informației genetice. Mutațiile și recombinarea genetică. Caracterile ereditare normale la om. Boli genetice: clasificare, particularități, frecvență. Anomaliile congenitale

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere participativă, dezbatere, expunere, problematizare

IV. Forma de evaluare: - **Forma:** Examen

-**Criteriile de evaluare:** Examinare pe parcursul semestrului, evaluarea activității aplicative, prezență activă la curs și laborator. Corectitudinea cunoștințelor teoretice însușite pe parcursul cursului; participare activă la curs

V. Bibliografie

1. Brown T.A., 1999 – Gene Cloning. Chapman & Hall, London, 334p.
2. Gorduza E.V. „Compendiu de genetica umana si medicala”. Ed. Tehnopress, Iasi, 2007, 440 pg.
3. Covic M., Ștefănescu D., Sandovici I., „Genetică medicală”. Ed a II-a revăzută și actualizată. Ed. Polirom, București, 2011.
4. Gavrilă L., „Principii de ereditate umană”, Editura BIC ALL, București, 2004
5. Tudose C., Maniu M., Maniu C., 2000 – Genetică umană. Ed Corson, Iași, 237p.
6. Ghiorghită G., 1999 – Bazele geneticii. Ed.Alma Mater, Bacău, 345p.
7. Petersen A., Bunton R., 2002 - The New Genetics and the Public's Health. Ed. [Routledge](http://www.routledge.com), London, 264p.

Disciplina: **BIOCHIMIE MEDICALĂ II**

Titular disciplină: **Biochimist pr. dr. Tiță Daniela**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

Semestrul	Forme de activitate/ număr de ore				Număr de credite
	Curs	Seminar	Laborator	Proiect	
I	1x14=14		2x14=28	-	6

II. 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.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere ilustrată, conversație, explicație, modelare. Demonstrație, modelare, explicație

IV. Forma de evaluare: examen. **Criterii de evaluare.** Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate; cunoașterea noțiunilor din domeniul enzimologiei și hormonologiei explicarea și interpretarea parametrilor biochimici în condiții normale și normale și patologice. Cunoașterea și utilizarea aparaturii de laborator, interpretarea proceselor și parametrilor biochimici

Bibliografie

- [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
- [4] Dobreanu Minodora, Manual de biochimie clinică - ed. University Press – Tg.Mures, 2005
- [5] Dobreanu Minodora, Compendiu de lucrări practice – ghid de valori normale de laborator - UMF Tg.Mures 2002
- [6] Dobreanu Minodora, Eugen Mody - Curs de biochimie clinică - UMF Tg.Mures, 1999

Disciplina: **HEMOSTAZĂ ȘI TROMBOZĂ**
 Titular disciplină: **Lect.univ.dr. Stoica Ionuț**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. 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.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Cursul este prezentat sub formă de prelegere susținută de prezentări (ppt), conversații și analize de caz cu ajutorul planșelor, schemelor și foliilor corespunzătoare. În cadrul laboratoarelor activitățile se desfășoară frontal sau individual, iar metodele utilizate sunt conversația didactică, explicația, demonstrația, studiul de caz.

IV. Forma de evaluare: Colocviu. Gradul de asimilare a limbajului de specialitate; corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate; explicarea și interpretarea proceselor și factorilor implicați în hemostază și tromboză, cunoașterea sindroamelor hemoragice. Cunoașterea și utilizarea aparaturii, metodelor și tehnicilor de laborator utilizate în controlul hemostazei și trombozei.

V. Bibliografie

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;
4. POP O., NOVAC E, 1970.- “Epidemiologie”- Ed. Litografia, Medicină, Timișoara;

5. PRISECARU MARIA, CRISTEA TINA OANA, STOICA IONUȚ, 2011 - Histologie animală, Editura „Alma Mater” Bacău, ISBN: 978-606-527-115-9;
6. PRISECARU MARIA, CRISTEA TINA OANA, VOICU ROXANA, 2011 - Biologie celulară și moleculară, Editura „Alma Mater” Bacău, ISBN: 978-606-527-116;
7. PRISECARU MARIA, VOICU ROXANA, 2008 - Histologie animală - Metode de laborator, Ed. „Alma Mater”, Bacău, ISBN – 978-973-1833-85-2;
8. ROMEI BARBU, 1980 – Fiziopatologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Anul de studiu: **II**

Anul universitar: **2018 / 2019**

Disciplina: **PATOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ**

Titular disciplină: **Lector univ. dr. MAFTEI DIANA-ELENA**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. Conținutul disciplinei: Membrana celulară. Patologia citoscheletului. Morfopatologia generală a nucleului și componentelor sale. Patologia reticulului endoplasmatic, a ribozomilor și aparatului Golgi. Patologia lizozomilor și peroxizomilor. Patologia mitocondriei și bolile mitocondriale. Oncogenele și mecanisme de acțiune. Modificări structural-funcționale în inflamație. Evenimente celulare și mecanisme moleculare în ateroscleroză. Organizarea structurală a celulelor canceroase și markeri de diagnostic. Evenimente celulare și moleculare în îmbătrânirea și moartea celulară.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegerea, expunerea, problematizarea, conversația.

IV. Forma de evaluare: Forma: examen; Criteriile de evaluare: gradul de asimilare a limbajului de specialitate; corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate din domeniul patologiei celulare și moleculare, explicarea și interpretarea evenimentelor patologice; interes pentru studiu individual; prezență activă la seminar.

V. Bibliografie

Alberts B., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P., 2007 – Molecular Biology of the Cell, fifth edition, Garland Publishing Inc.

Alecu M., 2006 – Patologia moleculară a pielii. Celule, Ed. Medicală, București.

Antoși S., Gavrilă L., 1983 – Progrese în genetica moleculară, Ed. Științifică și Pedagogică, București.

Berceanu ST., Păunescu E., 1981 – Biologia și patologia imunității, Ed. Acad. Române, București.

Ionescu V. T., 1968 - Citodiagnosticul tumorilor maligne, Ed. Medicală, București.

Maftai Diana – Elena – Patologie celulară și moleculară (suport de curs pe CD).

Mixich F., Ardelean T., 2002 – Principii fundamentale de biologie moleculară, Ed. Medicală Universitară, Craiova.

Nechifor Marina, 2002 - Biologie și patologie celulară (Vol.1), Editura Ars Docendi, București.

Păiș Viorel, 1995 – Biologie și patologie celulară și moleculară, Ed. Romfel, București.

Disciplina: **PARAZITOLOGIE MEDICALĂ**
Titular disciplină: **Conf. univ. dr. Ureche Camelia**

I. 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

II. Conținutul disciplinei: Introducere în parazitologia medicală. Relații parazit- gazdă. Grupe taxonomice cu reprezentanți paraziți de importanță medicală: protozoare, helminți, micete, ectoparaziți (arahnide, insecte).

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere ilustrată, conversație, modelare, studiu individual, studii de caz.

IV. Forma de evaluare: Colocviu. Criterii: dobândirea de cunoștințe privind organismele parazite, relația parazit-gazdă, exemple de specii parazite din diferite grupe taxonomice, care prezintă importanță medicală, cunoașterea elementelor de biologie, diagnostic, tratament.

V. Bibliografie

1. Luca Mariana. 1993. Parazitologie și micologie, Ed. Medicală, București.
2. Luca Mariana. 2005. Parazitologie și micologie medicală, Ed. a III-a, Ed. "Gr. T. Popa", U.M.F. Iași.
3. Nitzulescu, I. Gherman. 1986. Parazitologie Medicală, Ed. Medicală, București.
4. Rădulescu Simona. 2000. Parazitologie medicală, Ed. ALL MEDICALL, București.
5. Rădulescu, S., Meyer E. 1992. Diagnosticul bolilor parazitare. În Parazitologie medicală, Ed. All, București.

Disciplina: **TOXICOLOGIE MEDICALĂ**
Titular disciplină: **Lector univ. dr. Nicuță Daniela**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. Conținutul disciplinei:

Elemente de toxicologie generală. Toxicocinetica. Acțiunea organismului viu asupra substanțelor toxice. Toxicodinamia. Acțiunea substanțelor toxice la nivel de sistem, organ, țesut, celulă, organite celulare, molecule. Transportul prin membranele biologice. Căi de pătrundere în organism. Biotransformarea și eliminarea toxicului. Factorii care influențează toxicitatea. Inducția și inhibiția enzimatică. Mecanisme ale acțiunii toxicului. Mecanisme enzimatic primare. Interferare în căile metabolice vitale. Metode de analiză instrumentală în toxicologie – principii generale.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere participativă, dezbatere, expunere, problematizarea

IV. Forma de evaluare: - **Forma:** Examen

-**Criteriile de evaluare:** Examinare pe parcursul semestrului, evaluarea activității aplicative, prezență activă la seminar. Corectitudinea cunoștințelor teoretice însușite pe parcursul cursului; rezolvarea corectă a subiectelor de examen.

V. Bibliografie

- Drochioiu, G., Gradinaru, R. V., Rîsca, I. M., Mangalagiu, I. Toxicologie. Aplicații în protecția mediului, industrie, agricultură, biologie și criminalistică. Edit. UAIC Iași, 2013.
- Lungu Cornelia, Nutriție umană și toxicologia produselor alimentare, Ed. Evrika, Brăila, 1999
- Șuțeanu M., Danielescu N., Popescu O., Trif A., Toxicologie și toxicoze. Ed. Did și Ped. R.A., București, 1995

Disciplina: **IMUNOLOGIE CLINICĂ**

Titular disciplină: **Conf. univ. dr. Prisecaru Maria**

I. Fond de timp alocat pe forme de activitate

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

II. 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. Controlul prin reacție inversă. 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. Alte aspecte ale biotehnologiei moderne și perspectivele secolului XXI.

III. Proceduri folosite în predarea disciplinei: Prelegere ilustrată, conversație, explicație, modelare. Demonstrație, modelare, explicație

IV. Forma de evaluare: Examen. **Criterii de evaluare.** Cunoașterea noțiunilor de din domeniul microbiologiei, explicarea și interpretarea structurilor și proceselor biologice celulare fundamentale. Abilități în cunoașterea și utilizarea aparaturii de laborator și interpretarea proceselor observate

Bibliografie

- [1] GAVRILĂ L., AGRIPINA LUNGEANU, ROGOZ I., 1989 – Citogenetică moleculară și evoluționistă, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- [2] ISRAIL A. M., 2000 - "Biologie moleculară - prezent și perspective" Ed. Humanitas, București.
- [3] PĂIȘ V., 1995 - "Biologie și patologie celulară și moleculară", Ed. Romfel, București.
- [4] PRISECARU M., CRISTEA T. O., VOICU R., 2011 - Biologie celulară și moleculară, Ed. Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-116-6
- [5] PRISECARU MARIA, IONUȚ STOICA – Imunologie generală și clinică, Ed. Alma Mater Bacău, 2017, ISBN 978-606-527-572-0

DECAN,
Prof.univ.dr. Tălmăciu Mihai

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. Ureche Camelia