

TEMATICA CONCURS ERASMUS 2013

FACULTATEA DE FARMACIE

Anul I

MATEMATICA

Ecuatii farmacocinetice:

- modelul monocompartmental cu administrare extravasculara;
- modelul bicompartimental deschis, cu administrare extravasculara;
- modelul tricompartmental deschis, cu administrare intravenoasa.

Bibliografie: C Mircioiu „Curs de matematici aplicate”, vol. II, Ed. Tehnoplast 2000, pag. 30-60

CHIMIE ANALITICA

Titrimetria bazata pe echilibre proteolitice (Protometria)

- titrarea acizilor si bazelor tari;
- titrarea acizilor si bazelor moleculare monoprotice slabe;
- titrarea acizilor si bazelor ionice monoprotice;
- titrarea acizilor si bazelor moleculare poliprotice slabe;
- titrarea acizilor si bazelor ionice poliprotice.

Crina Maria Monciu, Angela Nedelcu, Alexandra Neagu, Corina Arama, Clementina Constantinescu „Analiza chimica in controlul medicamentului” Ed. Medicala, Bucuresti, 2005

CHIMIE ANORGANICA

Reactii acido-bazice:

- teoria ionica (Teoria Arrhenius-Ostwald);
- clasificarea acizilor si bazelor;
- amfoliti acido-bazici;
- punctul izoelectric;
- taria acizilor si bazelor;
- relatiile Henderson-Hasselbach
- sarurile metalelor din blocul s
- oxoacizii azotului
- combinatiile zincului
- combinatiile fierului

Bibliografie

V. Nacea, R. Boscencu, Chimie anorganica – p. I, Ed. Tehnoplast, 2007

V. Aldea, V. Uivarosi, Chimie anorganica – curs universitar, Ed. Tehnoplast, 2007

Propedeutica

Definitia medicamentului.

Caile de administrare ale medicamentului.

Clasificarea medicamentelor.

Doze. Tipuri de doze.

Operatii farmaceutice generale.

Bibliografie: I Popovici, D Lupuleasa , *Tehnica farmaceutica*, Polirom Iasi, 2001

ANUL II

Programa de mai sus + Chimia organica

CHIMIE ORGANICA

Mecanisme de reactie:

- reactii de substitutie;
- reactii de aditie;
- reactii de eliminare;
- reactii de traspozitie.

Introducere in stereochemie:

- terminologia utilizata in stereochemie;
- tipuri de formule stereochemice.

Structura proteinelor:

- structura primara;
- structura secundara;
- structura terciara;
- structura cuaternara.

Hidrati de carbon:

- nomenclatura si clasificare;
- structura;

Dizaharide:

- reprezentanti;
- caracteristici.

Polizaharide:

- reprezentanti;
- caracteristici.

Bibliografie: Ioana Saramet, Valeria Radulescu „Bazele teoretice ale Chimiei Organice”,
Ed. Tehnoplast, Bucuresti, 2005