

Tematica examen ERASMUS – Facultatea de Farmacie

MATEMATICA

Ecuatii farmacocinetice:

- modelul monocomportamental cu administrare extravasculara;
- modelul bicomportamental deschis, cu administrare extravasculara;
- modelul tricompartmental deschis, cu administrare intravenoasa.

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.

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.

CHIMIE ORGANICA

Mecanisme de reactie:

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

Introducere in stereochimie:

- terminologia utilizata in stereochimie;
- 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.