

Plan des conférences
Sur la chimie pharmaceutique pour les étudiants du 3-ème année de la faculté pharmaceutique

N°	Le sujet
1	Les principaux centres (groupes) réactionnels des composés organiques. L'identification des groupes fonctionnels des composés organiques
2	L'identification des groupes fonctionnels des composés organiques. Des composés aliphatiques. Les halogénés des alcanes
3	Les alcools: l'alcool éthylique, le glycérol
4	Aldéhydes: la solution de formaldéhyde et de chloral hydrate
5	Les acides carboxyliques et leurs sels.
6	Les esters: les esters des acides arylaliphatiques, des esters d'acide nitrique
7	Les acides aminés aliphatiques
8	Les substances médicales comme les dérivés des glucides
9	Les dérivés des acides polyoxyéthylène carboxyliques et polyamine polycarboxyliques. Les dérivés de polyoxyalkylène insaturée - y – des lactones: acide ascorbique.
10	Les phénols et leurs dérivés
11	Les acides aromatiques et leurs sels
12	Les dérivés phénoliques. Les esters de l'acide salicylique. Les dérivés des amides de l'acide salicylique
13	Les dérivés de para-aminophénol
14	Les dérivés de méta - aminophénol
15	Les dérivés de l'acide phénylacétique et phénylpropionique
16	Les dérivés de l'acide phénylacétique et phénylpropionique
17	Les dérivés des acides polyoxyéthylène carboxyliques aromatiques. Les antibiotiques de groupe tétracyclines et leurs analogues semi-synthétiques
18	Les dérivés de polyoxyéthylène carboxyliques aromatiques. Les antibiotiques de groupe tétracyclines et leurs analogues semi-synthétiques
19	Revue conférence

Plan des travaux pratiques et de laboratoire
Sur la chimie pharmaceutique pour les étudiants du 3-ème année de la faculté pharmaceutique

N°	Le sujet
1	Les principaux centres (groupes) réactionnels des composés organiques. L'identification des groupes fonctionnels des composés organiques TP N°1 L'identification des centres fonctionnels des composés organiques
2	Les halogénés des alcanes acycliques: chloroéthyle, halothane
3	Alcools et éthers: l'alcool éthylique, le glycérol (glycérine). Aldéhydes: solution de formaldéhyde et de chloral hydrate TP N°2 L'analyse d'alcool éthylique
4	Les acides carboxyliques et leurs sels. Les formes médicales préparées (résolution de problèmes) TP N°3 L'analyse des comprimés de gluconate de calcium
5	Les éthers simples : l'éther médical, l'éther pour l'anesthésie. Esters: les esters des acides arylaliphatiques, des esters d'acide nitrique. Les concentrés, produits semi-finis
6	Test N°1
7	Les acides aminés aliphatiques. L'acide glutamique, l'acide gamma-aminobutyrique (Aminalonus), la cystéine, l'acétylcystéine, la méthionine, la pénicillamine; sodium calcium edetate TP N°4 L'analyse d'acide glutamique
8	Le piracetam (Nootropil) comme un analogue de l'acide gamma-aminobutyrique. Les dérivés de la proline: captopril, énalapril. L'acide aminocaproïque. Melphalan comme le dérivé de la phénylalanine. Méthode spectrophotométrique TP N°5 L'analyse de la méthionine et du piracétam
9	Les glucides: le glucose, le saccharose, le lactose, le galactose, l'amidon. L'analyse des solutions injectables. La méthode de la polarimétrie et la réfractométrie. Les formes posologiques de la fabrication individuelle (résolution de problèmes) TP N°6 L'analyse du glucose de 5%, 10%, 20% et 40% pour l'injection
10	Les dérivés des acides polyoxyéthylène carboxyliques et polyamine polycarboxyliques. Les dérivés de polyoxyalkylène insaturée - y - des lactones: l'acide ascorbique. Analyse des poudres. TP 7 L'analyse d'acide ascorbique de 5%, 10% pour l'injection TP N°8 L'analyse du médicament (avec l'acide ascorbique de 0,1 g et le glucose de 0,3 g)
11	Les phénols et leurs dérivés, le phénol, le thymol, le résorcinol, le tamoxifène TP N°9 L'analyse du résorcinol
12	Les dérivés de naphthoquinone. Les vitamines naturelles K. Les analogues synthétiques de la vitamine K. Les composés naturels: phylloquinone (vitamine K1). Vitamine Synthétique de K1 - fitomenadion. L'analogue synthétique soluble dans l'eau. (Vikasol)
13	Test N°2
14	Les acides aromatiques et leurs sels. L'acide benzoïque, le benzoate de sodium. L'acide salicylique, le salicylate de sodium TP N°10 L'analyse d'acide salicylique
15	Les amides de l'acide salicylique: osalmid (Oksafenamid). Les esters de l'acide salicylique: l'acide acétylsalicylique
16	Les dérivés de para-aminophénol. Paracétamol. L'analyse des comprimés TP N°11 L'analyse des comprimés de paracétamol
17	Les dérivés de méta - aminophénol. Néostigmine méthylsulfate (Proserinum). Les dérivés de l'acide phénylacétique et phénylpropionique: diclofénac sodique, l'ibuprofène. Les dérivés de butyrophénones: halopéridol
18	La tétracycline (partiellement dérivés d'hydrogène de naphtacène). Tétracycline, l'oxytétracycline, et leurs dérivés semi-synthétiques : metatsiklin (methacyclin), la doxycycline (Vibramycin)
19	Test final