



РА 7.5.1  
Аналитическая Программа

РЕД: 02  
ДАТА: 20.12.2013  
СТР. 1/8

Одобрено

на заседании ~~Факультета~~ Факультета Фармации  
Протокол № ~~4~~ от ~~06.06.2014~~

Декан ~~Факультета Фармации~~

К.ф.н., доцент ~~Н. Чобану~~ Н. Чобану



Одобрено

На заседании кафедры Общей химии  
Протокол № ~~4~~ от ~~06.06.2014~~

Заведующий кафедрой Общей химии.

К.х.н., доцент ~~К. Кенгэнару~~ К. Кенгэнару

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Наименование курса: **Физическая химия**

Код курса: **F03O030**

Тип курса: **Дисциплина обязательная**

**Общее количество часов – 85,**

**включая лекции - 34 часа, практические занятия - 51 час**

Количество кредитов, выделенных на курс: **4**

Сотрудники кафедры, преподающие данный курс:

**кандидат хим. наук, доцент, Сырбу Василий**

**старший преподаватель, Жора Елена**



# PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

**I.**

:

**II.**

,

:

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

**III.**

:



# PA 7.5.1

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

## IV.

### A.

Nr.		-
1		2
2		2
3	( ( - - ) )	2
4		2
5		2
6		2
7		2



**PA 7.5.1**

: 02

: 20.12.2013

. 1/8

8		2
9		2
10		2
11	– ( )	2
12	G	2
13		2
14		2
15		2
16		2
17		2

*B.* :

Nr.		-
1		3



## PA 7.5.1

:	<b>02</b>
:	<b>20.12.2013</b>
. 1/8	

2	MgSO <sub>4</sub> , Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , ZnSO <sub>4</sub> , CuCl <sub>2</sub> ).	(CuSO <sub>4</sub> ,	3
3			3
4			3
5	N 1.		
	a) b) c) d)		3
6	- ).	(	3
7	( ).	-	3
8	I <sub>2</sub>	I <sub>2</sub> .	3
9	( , , , )		3
10	(CH <sub>3</sub> COOH).		3
11	KCl//KCl//CuSO <sub>4</sub> /Cu).	(Ag/AgCl, KCl//KCl//ZnSO <sub>4</sub> /Zn i Ag/AgCl,	3
12	(CH <sub>3</sub> COOH).		3
13	/[Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sup>4-</sup> .	- [Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sup>3-</sup>	3
14	N 2.		3
15			3
16		MnO <sub>2</sub> .	3
17			3



## PA 7.5.1

:	02
:	20.12.2013
. 1/8	

### V.

:

#### - A.

:

1. . . . . , 2010.
2. . . . . „ ”, 1990.
3. Grigore Junghietu, V. Sârbu. Chimie fizic . Chi in u, 1996.
4. . . . . „ ”, 1978.
4. . . . . ( )  
. . . 1, 2, 3, 4. 1985.
5. V. Sârbu, E. Jora, Culegere de lucr ri practice i de laborator la chimia fizic , „CEP Medicina”, Chi in u, 2012.
6. . . . . ( )  
( ). 1989.
7. Vasile Sârbu. Material didactic la chimia fizic . Electrochimia. Chi in u, 1992.
8. . . . .  
1989.

#### - B.

:

1. Ludovic Kurunczi, Curs de chimie fizic i coloidal pentru farmaci ti. Editura Mirton, Timi oara 2000.
2. Emil F g r an, Silvia Imre. Chimie fizic experimental , Editura Medical Universitar „Iuliu Har iegalu”, Cluj-Napoca 2005.
3. tefan Moisescu, Chimie fizic . Sisteme farmaceutice. Ed. Universitar „Carol Davila” Bucure ti 2003.
4. Gavril Niac, Ossi Horovitz, Ioana Mure an, Chimie fizic Vol 1, 2. Editura U.T.Press Cluj-Napoca 2001.
5. Constantin Ionescu. Chimie fizic . Ed. Didactic i Pedagogic, Bucure ti 1982.
6. . . . . . « »  
1979
7. Victor Isac .a. Chimie fizic . Lucr ri practice. Chi in u tiin a. 1995.
8. Victor Isac .a. Chimie fizic . Cinetic chimic i cataliz . Chi in u tiin a. 1994.
9. . . . . « » , 1978
10. . . . . , . , 1988
11. Florica Dima, Maria Vasilescu, Lucr ri practice de chimie fizic , Ia i 1984.

### VI.

:



# PA 7.5.1

:

02

:

20.12.2013

. 1/8

## VII.

:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

## VIII.

:

1

2



# PA 7.5.1

:	02
:	20.12.2013
. 1/8	

10 : , 10 , ,  
 .  
 ( , ). 2 ,  
 , .  
 5,0, ,  
 : 30 (20 ) ( .  
 , 2  
 0 10.  
 .  
 ( 0,2). 0,5), ( 0,3), (

<b>5</b>	<b>5</b>
<b>5,1-5,5</b>	<b>5,5</b>
<b>5,6-6,0</b>	<b>6</b>
<b>6,1-6,5</b>	<b>6,5</b>
<b>6,6-7,0</b>	<b>7</b>
<b>7,1-7,5</b>	<b>7,5</b>
<b>7,6-8,0</b>	<b>8</b>
<b>8,1-8,5</b>	<b>8,5</b>
<b>8,6-9,0</b>	<b>9</b>
<b>9,1-9,5</b>	<b>9,5</b>
<b>9,6-10</b>	<b>10</b>

“ ” 0 ( ).

**IX.** :