

**Fizikai kémiai és kolloidkémiai laboratóriumi  
gyakorlatok gyógyszerészhallgatók részére  
2019/2020. tanév, II. félév**

Időpont:

Oktatók:

Név

	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>	<b>7.</b>	<b>8.</b>	<b>9.</b>	<b>10.</b>	<b>11.</b>	<b>12.</b>	<b>13.</b>	<b>14.</b>	<b>15.</b>	<b>P1.</b>	<b>P2.</b>	<b>P3.</b>	<b>P4.</b>	<b>P5.</b>	<b>P6.</b>
	Redoxi rendszer vizsgálata a Nernst-egyenlet alapján (7)	Szacharóz bomlásának kinetikai tanulmányozása (13)	Sók oldhatóságának meghatározása vezetési mérésével (9)	Terner rendszer vizsgálata (4)	Tompítóoldatok pufferkapacitásának meghatározása (11)	Disszociációs állandó meghatározása vezetési mérésével (8)	Oldási entalpia meghatározása (1)	Ionreakciók sebességének függése az ionerősségtől (16)	Lambert-Beer törvény érvényességi tartományának meghatározása (17)	Sebességi egyenlet meghatározása a kezdeti sebességek módszerével (15)	Reakció termodinamikai paramétereinek meghatározása (6)	Sztöchiometria meghatározása abszorbancia mérésével (18)	Asszociációs kolloidok (19)	Makromolekulás oldatok tulajdonságai (20)	Makro- és mikroemulziók előállítása és vizsgálata (21)	Metil-acetát savas hidrolízisének kinetikai tanulmányozása (14)	Parciális moláris térfogatok meghatározása (2)	Gyógyszerbomlás sebességének vizsgálata (12)	Megosztási egyensúly vizsgálata (3)	Amfoter elektroлит izoelektromos pontjának meghatározása (10)	Oldhatóság hőmérsékletfüggésének vizsgálata (5)
1.	1	3			5	7		9					12	4	11	2		6	8	10	
2.	3	1			7	5		11					4	12	9	2		6	8	10	
3.	2	4			6	8		10					11	3	12	1		5	7	9	
4.	4	2			8	6		12					3	11	10	1		5	7	9	
5.				3			5		11	7	9		10	2	1	4		8	6	12	
6.				1			7		9	5	11		2	10	3	4		8	6	12	
7.				4			6		12	8	10		9	1	2	3		7	5	11	
8.				2			8		10	6	12		1	9	4	3		7	5	11	
9.	9	11			1	3		5					8	12	7	10		2	4	6	
10.	11	9			3	1		7					12	8	5	10		2	4	6	
11.	10	12			2	4		6					7	11	8	9		1	3	5	
12.	12	10			4	2		8					11	7	6	9		1	3	5	
13.				11			1		7	3	5		6	10	9	12		4	2	8	
14.				9			3		5	1	7		10	6	11	12		4	2	8	
15.				12			2		8	4	6		5	9	10	11		3	1	7	
16.				10			4		6	2	8		9	5	12	11		3	1	7	
17.	5	7			9	11		1					4	8	3	6		10	12	2	
18.	7	5			11	9		3					8	4	1	6		10	12	2	
19.	6	8			10	12		2					3	7	4	5		9	11	1	
20.	8	6			12	10		4					7	3	2	5		9	11	1	
21.				7			9		3	11	1		2	6	5	8		12	10	4	
22.				5			11		1	9	3		6	2	7	8		12	10	4	
23.				8			10		4	12	2		1	5	6	7		11	9	3	
24.				6			12		2	10	4		5	1	8	7		11	9	3	



**Physical and Colloid Chemistry Laboratory  
Practices for Pharmacy Students,  
2019/2020, 2<sup>nd</sup> semester**

**Time: \_\_\_\_\_ Instructor(s): \_\_\_\_\_**

**Name**

- 1.** Study of a Redox Reaction based on the Nernst equation (7)
- 2.** Kinetic Study of the Inversion of Sucrose (13)
- 3.** Electrochemical Determination of the Solubility of Salts (9)
- 4.** Study of a Ternary System (4)
- 5.** Investigation of Buffer Capacity (11)
- 6.** Calculation of Dissociation Constant from Conductance Data (8)
- 7.** Measurement of the Heat of Solution (1)
- 8.** Ionic Strength Dependence of the Rate of a Reaction (16)
- 9.** Validity of the Lambert-Beer's Law (17)
- 10.** Determination of a Rate Equation by the Method of Initial Rates (15)
- 11.** Determination of Thermodynamic Parameters of a Reaction (6)
- 12.** Finding the Stoichiometric Ratio by Absorbance Measurement (18)
- 13.** Association Colloids (19)
- 14.** Properties of Macromolecules in Solution (20)
- 15.** Preparation and Study of Macro and Microemulsions (21)
- P1.** Investigation of the Acidic Decomposition of Methyl Acetate (14)
- P2.** Determination of Partial Molar Volumes (2)
- P3.** Rate of Drug Decomposition (12)
- P4.** Investigation of Distribution Equilibria (3)
- P5.** Determination of the Isoelectric Point of Ampholites (10)
- P6.** Temperature Dependence of Solubility (5)

1.	1	3			5	7		9					12	4	11	2		6	8	10	
2.	3	1			7	5		11					4	12	9	2		6	8	10	
3.	2	4			6	8		10					11	3	12	1		5	7	9	
4.	4	2			8	6		12					3	11	10	1		5	7	9	
5.				3			5		11	7	9		10	2	1	4		8	6	12	
6.				1			7		9	5	11		2	10	3	4		8	6	12	
7.				4			6		12	8	10		9	1	2	3		7	5	11	
8.				2			8		10	6	12		1	9	4	3		7	5	11	
9.	9	11			1	3		5					8	12	7	10		2	4	6	
10.	11	9			3	1		7					12	8	5	10		2	4	6	
11.	10	12			2	4		6					7	11	8	9		1	3	5	
12.	12	10			4	2		8					11	7	6	9		1	3	5	
13.				11			1		7	3	5		6	10	9	12		4	2	8	
14.				9			3		5	1	7		10	6	11	12		4	2	8	
15.				12			2		8	4	6		5	9	10	11		3	1	7	
16.				10			4		6	2	8		9	5	12	11		3	1	7	
17.	5	7			9	11		1					4	8	3	6		10	12	2	
18.	7	5			11	9		3					8	4	1	6		10	12	2	
19.	6	8			10	12		2					3	7	4	5		9	11	1	
20.	8	6			12	10		4					7	3	2	5		9	11	1	
21.				7			9		3	11	1		2	6	5	8		12	10	4	
22.				5			11		1	9	3		6	2	7	8		12	10	4	
23.				8			10		4	12	2		1	5	6	7		11	9	3	
24.				6			12		2	10	4		5	1	8	7		11	9	3	



**Fizikai kémiai és kolloidkémiai laboratóriumi  
gyakorlatok kémia tanár szakos hallgatók részére  
2019/2020. tanév, II. félév**

Időpont:

Oktatók:

Név

	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>	<b>7.</b>	<b>8.</b>	<b>9.</b>	<b>10.</b>	<b>11.</b>	<b>12.</b>	<b>13.</b>	<b>14.</b>	<b>15.</b>	<b>P1.</b>	<b>P2.</b>	<b>P3.</b>	<b>P4.</b>	<b>P5.</b>	<b>P6.</b>
	Redoxi rendszer vizsgálata a Nernst-egyenlet alapján (7)	Szacharóz bomlásának kinetikai tanulmányozása (13)	Sók oldhatóságának meghatározása vezetés mérésével (9)	Terner rendszer vizsgálata (4)	Tompítóoldatok pufferkapacitásának meghatározása (11)	Disszociációs állandó meghatározása vezetés mérésével (8)	Oldási entalpia meghatározása (1)	Ionreakciók sebességének függése az ionerősségtől (16)	Lambert-Beer törvény érvényességi tartományának meghatározása (17)	Sebességi egyenlet meghatározása a kezdeti sebességek módszerével (15)	Reakció termodinamikai paramétereinek meghatározása (6)	Sztöchiometria meghatározása abszorbancia mérésével (18)	Asszociációs kolloidok (19)	Makromolekulás oldatok tulajdonságai (20)	Makro- és mikroemulziók előállítása és vizsgálata (21)	Metil-acetát savas hidrolízisének kinetikai tanulmányozása (14)	Parciális moláris térfogatok meghatározása (2)	Gyógyszerbomlás sebességének vizsgálata (12)	Megosztási egyensúly vizsgálata (3)	Amfoter elektroлит izoelektromos pontjának meghatározása (10)	Oldhatóság hőmérsékletfüggésének vizsgálata (5)
1.	1	3			5	7		9					12	4	11	2		6	8	10	
2.	3	1			7	5		11					4	12	9	2		6	8	10	
3.	2	4			6	8		10					11	3	12	1		5	7	9	
4.	4	2			8	6		12					3	11	10	1		5	7	9	
5.				3			5		11	7	9		10	2	1	4		8	6	12	
6.				1			7		9	5	11		2	10	3	4		8	6	12	
7.				4			6		12	8	10		9	1	2	3		7	5	11	
8.				2			8		10	6	12		1	9	4	3		7	5	11	
9.	9	11			1	3		5					8	12	7	10		2	4	6	
10.	11	9			3	1		7					12	8	5	10		2	4	6	
11.	10	12			2	4		6					7	11	8	9		1	3	5	
12.	12	10			4	2		8					11	7	6	9		1	3	5	
13.				11			1		7	3	5		6	10	9	12		4	2	8	
14.				9			3		5	1	7		10	6	11	12		4	2	8	
15.				12			2		8	4	6		5	9	10	11		3	1	7	
16.				10			4		6	2	8		9	5	12	11		3	1	7	
17.	5	7			9	11		1					4	8	3	6		10	12	2	
18.	7	5			11	9		3					8	4	1	6		10	12	2	
19.	6	8			10	12		2					3	7	4	5		9	11	1	
20.	8	6			12	10		4					7	3	2	5		9	11	1	
21.				7			9		3	11	1		2	6	5	8		12	10	4	
22.				5			11		1	9	3		6	2	7	8		12	10	4	
23.				8			10		4	12	2		1	5	6	7		11	9	3	
24.				6			12		2	10	4		5	1	8	7		11	9	3	



Műszaki fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok  
anyagmérnök BSc hallgatók részére  
2019/2020 tanév, II. félév

Időpont:

Oktatók:

Name

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

P1.

P2.

P3.

P4.

P5.

P6.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

