

III DZIEŃ JAKOŚCI UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W LUBLINIE

8 grudnia 2021 r.

„ACEM - jakie jest miejsce oceny w kształceniu?”



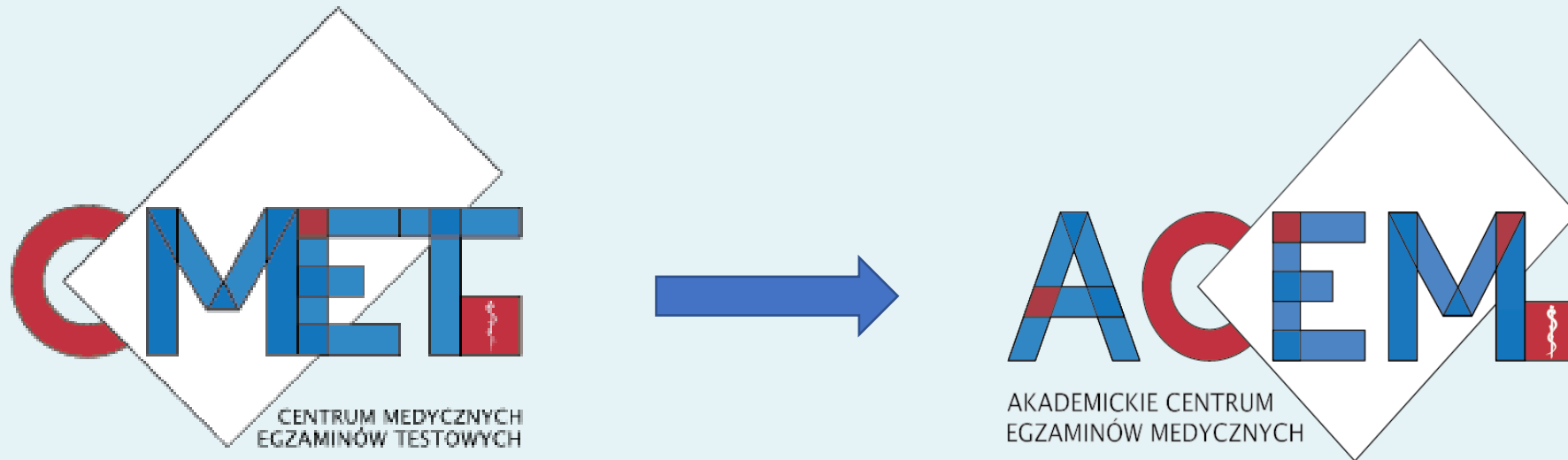
Prof. dr hab. n. med. Renata Chałas

Raport z przebiegu egzaminów testowych 2020/2021 przeprowadzonych w systemie



Prof. dr hab. n. med. Renata Chałas

Od nowego roku akademickiego 2021/2022 Centrum Medycznych Egzaminów Testowych CMET zmieniło nazwę na Akademickie Centrum Egzaminów Medycznych ACEM.



W trakcie przebiegu egzaminów flagowych w roku akademickim 2020/2021 zostało przeprowadzonych **46 egzaminów testowych** w systemie ACEM z 28 przedmiotów/specjalności. Egzaminy poprawkowe przeprowadzono 40 razy.

Dla studentów **VI roku kierunku lekarskiego** przeprowadzono egzaminy z **6 przedmiotów**/specjalności w systemie ACEM:

1. PNK Choroby wewnętrzne
2. PNK Medycyna rodzinna
3. PNK Chirurgia
4. PNK Psychiatria
5. PNK Pediatria
6. PNK Ginekologia i położnictwo

Studenci byli podzieleni na trzy tury (jedna dodatkowa tura została utworzona dla studentów, którzy przechodzili Covid-19); w sumie przeprowadzono 24 testy w systemie ACEM.

STATYSTYKI OCEN – kierunek lekarski

Egzamin PNK Choroby wewnętrzne - oceny				
	27.11.2020	15.02.2021	18.03.2021	26.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	2 (2%)	0 (0%)	1 (1%)
4,5	1 (1%)	12 (12%)	1 (33%)	13 (14%)
4	28 (31%)	41 (40%)	1 (33%)	30 (31%)
3,5	33 (37%)	19 (19%)	0 (0%)	34 (35%)
3	20 (22%)	13 (13%)	1 (33%)	12 (13%)
2	8 (9%)	15 (15%)	0 (0%)	6 (6%)
średnia ocen	3,42	3,56	3,83	3,65
liczba studentów	90	102	3	96
Egzamin PNK Medycyna rodzinna - oceny				
	27.11.2020	15.02.2021	22.03.2021	26.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	26 (28%)	4 (4%)	0 (0%)	5 (5%)
4,5	31 (34%)	34 (37%)	3 (43%)	49 (48%)
4	24 (26%)	46 (49%)	1 (14%)	43 (42%)
3,5	7 (8%)	9 (10%)	2 (29%)	3 (3%)
3	4 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (2%)
2	0 (0%)	0 (0%)	1 (14%)	0 (0%)
średnia ocen	4,37	4,18	3,79	4,25
liczba studentów	92	94	7	102

STATYSTYKI OCEN – kierunek lekarski

Egzamin PNK Chirurgia – oceny				
	30.11.2020	16.02.2021	18.03.2021	27.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	6 (7%)	5 (5%)	0 (0%)	47 (46%)
4,5	22 (24%)	44 (47%)	0 (0%)	43 (42%)
4	34 (37%)	33 (35%)	2 (29%)	8 (8%)
3,5	20 (22%)	11 (12%)	2 (29%)	3 (3%)
3	4 (4%)	1 (1%)	2 (29%)	0 (0%)
2	6 (7%)	0 (0%)	1 (14%)	1 (1%)
średnia ocen	3,9	4,22	3,29	4,64
liczba studentów	92	94	7	102
Egzamin PNK Psychiatria - oceny				
	27.11.2020	16.02.2021	19.03.2021	27.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	44(44%)	33(33%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	34 (34%)	32 (32%)	1 (50%)	0 (0%)
4	13 (13%)	20 (20%)	0 (0%)	5 (5%)
3,5	8 (8%)	11 (11%)	1 (50%)	27 (29%)
3	1 (1%)	2 (2%)	0 (0%)	27 (29%)
2	0 (0%)	1 (1%)	0 (0%)	35 (37%)
średnia ocen	4,56	4,4	4,0	2,82
liczba studentów	100	99	2	94

STATYSTYKI OCEN – kierunek lekarski

Egzamin PNK Pediatria - oceny				
	01.12.2020	17.02.2021	18.03.2021	28.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	2 (2%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	21 (21%)	11 (11%)	0 (0%)	10 (11%)
4	39 (40%)	32 (33%)	0 (0%)	30 (32%)
3,5	31 (32%)	23 (24%)	2 (67%)	44 (47%)
3	5 (5%)	10 (10%)	0 (0%)	9 (10%)
2	2 (2%)	19 (20%)	1 (33%)	1 (1%)
średnia ocen	3,86	3,46	3	3,7
liczba studentów	98	97	3	94

Egzamin PNK Ginekologia - oceny				
	01.12.2020	17.02.2021	19.03.2021	28.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	7 (8%)	22 (23%)	0 (0%)	3 (3%)
4,5	26 (29%)	41 (44%)	2 (33%)	9 (9%)
4	35 (38%)	27 (29%)	2 (33%)	36 (36%)
3,5	11 (12%)	4 (4%)	2 (33%)	30 (30%)
3	6 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	12 (12%)
2	6 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	11 (11%)
średnia ocen	3,96	4,43	4,0	3,59
liczba studentów	91	94	6	101

STATYSTYKI TRUDNOŚCI PYTAŃ

Egzamin PNK choroby wewnętrzne - stopień trudności pytań								
	27.11.2020		15.02.2021		18.03.2021		26.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	60	79	60	80	60	79	60	78
średnie	30	62	30	65	30	83	30	74
trudne	10	50	10	57	10	53	10	54
Egzamin PNK medycyna rodzinna - stopień trudności pytań								
	27.11.2020		15.02.2021		22.03.2021		26.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	55	88	43	87	45	79	45	93
średnie	38	83	43	85	43	84	40	84
trudne	7	65	14	56	12	60	13	57
Egzamin PNK chirurgia - stopień trudności pytań								
	30.11.2020		16.02.2021		18.03.2021		27.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	55	79	58	86	39	71	55	92
średnie	33	75	30	79	42	65	36	83
trudne	13	79	11	73	19	70	9	93

STATYSTYKI TRUDNOŚCI PYTAŃ

Egzamin PNK psychiatria - stopień trudności pytań								
	27.11.2020		16.02.2021		19.03.2021		27.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	60	90	50	89	28	82	32	74
średnie	20	91	32	83	42	84	37	63
trudne	20	82	18	82	30	75	32	51
Egzamin PNK pediatria - stopień trudności pytań								
	01.12.2020		17.02.2021		18.03.2021		28.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	40	77	44	76	51	66	39	80
średnie	50	78	41	69	32	63	48	73
trudne	10	73	15	67	18	50	13	66
Egzamin PNK ginekologia - stopień trudności pytań								
	01.12.2020		17.02.2021		19.03.2021		28.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	44	81	31	94	15	100	16	89
średnie	39	78	59	86	55	84	48	77
trudne	15	70	10	62	30	64	34	64

- Choroby wewnętrzne

PNK Choroby wewnętrzne - oceny				
	18.06.2021	28.06.2021	09.07.2021	28.09.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	2 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4	8 (27%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
3,5	8 (27%)	3 (50%)	0 (0%)	1 (50%)
3	7 (23%)	1 (17%)	1 (100%)	1 (50%)
2	5 (17%)	2 (33%)	0 (0%)	0 (0%)
średnia ocen	3,33	2,92	3,0	3,25
liczba studentów	30	6	1	2

PNK Choroby wewnętrzne - stopień trudności pytań								
	18.06.2021		15.02.2021		09.07.2021		26.04.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	61	72	60	66	60	72	60	65
średnie	30	68	30	64	30	53	30	68
trudne	9	51	10	62	10	70	10	60

- Medycyna rodzinna

PNK med. rodzinna - oceny	
16.06.2021	
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)
4,5	0 (0%)
4	0 (0%)
3,5	1 (100%)
3	0 (0%)
2	0 (0%)
średnia ocen	3,5
liczba studentów	1

PNK med. rodzinna- stopień trudności pytań		
16.06.2021		
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	47	82
średnie	38	70
trudne	13	25

- Chirurgia

PNK chirurgia - oceny	
18.06.2021	
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)
4,5	0 (0%)
4	1 (13%)
3,5	2 (25%)
3	5 (63%)
2	0 (0%)
średnia ocen	3,25
liczba studentów	8

PNK chirurgia- stopień trudności pytań		
18.06.2021		
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	49	76
średnie	43	59
trudne	9	54

- Psychiatria

PNK Psychiatria - oceny	
16.06.2021	
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)
4,5	3 (8%)
4	26 (72%)
3,5	6 (17%)
3	1 (3%)
2	0 (0%)
średnia ocen	3,93
liczba studentów	36

PNK psychiatria- stopień trudności pytań		
16.06.2021		
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	59	87
średnie	29	70
trudne	12	54

- Pediatric

PNK Pediatric - grades			
	17.06.2021	24.06.2021	23.09.2021
GRADE	NUMBER OF APPEARANCES	NUMBER OF APPEARANCES	NUMBER OF APPEARANCES
5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4	2 (8%)	2 (18%)	0 (0%)
3,5	4 (17%)	4 (36%)	1 (50%)
3	5 (21%)	5 (45%)	1 5(0%)
2	13 (54%)	0 (0%)	0 (0%)
average grades	2,63	3,36	3,25
number of students	24	11	2

PNK pediatric- degree of difficulty of questions						
	17.06.2021		24.06.2021		23.09.2021	
degree of difficulty	% in test	% correct answers	% in test	% correct answers	% in test	% correct answers
easy	48	67	59	71	24	79
average	38	61	31	72	61	61
difficult	15	39	10	52	15	79

- Ginekologia

PNK ginekologia - oceny		
	17.06.2021	20.09.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	0 (0%)
4,5	0 (0%)	1 (100%)
4	2 (8%)	0 (0%)
3,5	4 (17%)	0 (0%)
3	5 (21%)	0 (0%)
2	13 (54%)	0 (0%)
średnia ocen	2,63	4,5
liczba studentów	24	1

PNK ginekologia- stopień trudności pytań				
	17.06.2021		20.09.2021	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	48	67	50	87
średnie	38	61	42	80
trudne	15	39	8	100

Dla studentów V roku kierunku **lekarsko-dentystycznego** przeprowadzono w systemie ACEM egzaminy z **7 przedmiotów/specjalności** :

1. Stomatologia dziecięca i profilaktyka stomatologiczna
2. Ortodoncja
3. Stomatologia zachowawcza z endodoncją
4. Periodontologia
5. Protetyka stomatologiczna
6. Chirurgia stomatologiczna
7. Choroby błon śluzowych jamy ustnej

- Stomatologia dziecięca i profilaktyka stomatologiczna

Stomatologia dziecięca i profilaktyka stomat. - oceny	
5.06.2021	
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	39 (38%)
4,5	33 (32%)
4	22 (22%)
3,5	6 (6%)
3	2 (2%)
2	0 (0%)
średnia ocen	4,5
liczba studentów	102

Stomatologia dziecięca i profilaktyka stomat. - stopień trudności pyt. (80)		
15.06.2021		
st. trudności	% w teście	% popr. odp.
łatwe	49%	91%
średnie	26%	82%
trudne	15%	83%

- Ortodoncja

Ortodoncja - oceny		
	10.05.2021	16.05.2021- I poprawka
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	59 (58%)	0 (0%)
4,5	30 (29%)	0 (0%)
4	12 (12%)	1 (100%)
3,5	0(0%)	0 (0%)
3	0(0%)	0 (0%)
2	1 (1%)	0 (0%)
średnia ocen	4,71	4,0
liczba studentów	102	1

Ortodoncja - stopień trudności pytań (80)				
	10.05.2021		16.05.2021 - I poprawka	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	50%	89%	50%	83%
średnie	30%	92%	30%	88%
trudne	20%	88%	20%	75%

- Stomatologia zachowawcza z endodoncją

Stomatologia zachowawcza z endodoncją - oceny		
	26.05.2021	08.07.2021-I poprawka
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	7 (7%)	0 (0%)
4,5	28 (27%)	0 (0%)
4	41 (40%)	2(67%)
3,5	20(20%)	1 (33%)
3	3(3)%	0 (0%)
2	3 (3%)	0 (0%)
średnia ocen	4,02	3,83
liczba studentów	102	3

Stomatologia zachowawcza z endodoncją - stopień trudności pytań (100)				
	26.05.2021		08.07.2021-I poprawka	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	49%	81%	49%	76%
średnie	37%	77%	37%	68%
trudne	13%	84%	13%	95%

- Periodontologia

Periodontologia - oceny	
	31.05.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	42 (41%)
4,5	32 (31%)
4	25 (25%)
3,5	3 (3%)
3	0 (0%)
2	0 (0%)
średnia ocen	4,55
liczba studentów	102

Periodontologia - stopień trudności pyt. (60)		
	31.05.2021	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.
łatwe	42%	90%
średnie	38%	93%
trudne	20%	78%

- Protetyka stomatologiczna

Protetyka stomatologiczna - oceny		
	10.06.2021	11.07.2021-I poprawka
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	14 (14%)	5 (100%)
4,5	31 (30%)	0 (0%)
4	29 (28%)	0 (0%)
3,5	14(14)%	0 (0%)
3	9(9)%	0 (0%)
2	5(5%)	0 (0%)
średnia ocen	4,03	5,0
liczba studentów	102	1

Protetyka stomatologiczna - stopień trudności pytań (100)				
	10.06.2021		11.07.2021-I poprawka	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	54%	77%	54%	88%
średnie	38%	69%	38%	88%
trudne	8%	60%	8%	75%

- Chirurgia stomatologiczna

Chirurgia stomatologiczna - oceny		
	28.06.2021	07.09.2021-I poprawka
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	22 (21%)	1 (50%)
4,5	36 (35%)	0 (0%)
4	25 (24%)	0 (0%)
3,5	14(14%)	1 (50%)
3	4(4%)	0 (0%)
2	2 (2%)	0 (0%)
średnia ocen	4,24	4,25
liczba studentów	103	2

Chirurgia stomatologiczna - stopień trudności pytań (100)				
	28.06.2021		07.09.2021-I poprawka	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	23%	83%	27%	87%
średnie	23%	88%	23%	91%
trudne	13%	78%	18%	92%

- Choroby błon śluzowych jamy ustnej

Choroby błon śluzowych jamy ustnej - oceny	
	12.04.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	50 (49%)
4,5	37 (36%)
4	14 (14%)
3,5	1 (1%)
3	0 (0%)
2	0 (0%)
średnia ocen	4,67
liczba studentów	102

Choroby błon śluzowych jamy ustnej - stopień trudności pyt. (60)		
	12.04.2021	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.
łatwe	brak danych	NAN%
średnie	brak danych	NAN%
trudne	brak danych	NAN%

Na **Wydziale Nauk o Zdrowiu** przeprowadzono egzaminy z **11 przedmiotów** w systemie ACEM :

- Położnictwo I st. :
 - Techniki położnicze i prowadzenie porodu
 - Ginekologia i opieka Ginekologiczna
 - Neonatologia i opieka neonatologiczna
 - Położnictwo i opieka położnicza
- Pielęgniarstwo I st. :
 - Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne
 - Podstawy pielęgniarstwa
- Ratownictwo medyczne I st. :
 - ALS/ILS
- Dietetyka I st. :
 - Żywnienie człowieka i dietetyka
- Pielęgniarstwo II st. :
 - Zarządzanie w pielęgniarstwie
- Zdrowie publiczne II st.:
 - Profilaktyka chorób cywilizacyjnych
- Fizjoterapia jednolite mgr :
 - Kinezyterapia

- Techniki położnicze i prowadzenie porodu

Techniki Położnicze i Prowadzenia Porodu - oceny			
	03.02.2021	10.02.2021 I	12.02.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	1 (1%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	3 (4%)	2 (17%)	0 (0%)
4	17 (23%)	7 (58%)	0 (0%)
3,5	23 (31%)	1 (8%)	0 (0%)
3	18 (24%)	1 (8%)	0 (0%)
2	12 (16%)	1 (8%)	1 (100%)
średnia ocen	3,31	3,79	2,0
liczba studentów	74	12	1

Techniki Położnicze i Prowadzenia Porodu - stopień trudności pytań (60)						
	03.02.2021		10.02.2021 I		12.02.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	7	78	10	74	8	60
średnie	78	69	80	78	87	62
trudne	13	69	10	65	5	0

- Ginekologia i Opieka Ginekologiczna

Ginekologia i opieka ginekologiczna - oceny			
	04.02.2021	08.02.2021 I	11.02.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	0 (0%)	0 (0%)	1 (8%)
4	3 (4%)	6 (17%)	8 (67%)
3,5	17 (24%)	8 (22%)	3 (25%)
3	14 (20%)	10 (28%)	0 (0%)
2	36 (51%)	12 (33%)	0 (0%)
Średnia ocen	2,65	2,94	3,92
liczba studentów	70	36	12

Ginekologia i opieka ginekologiczna- oceny - stopień trudności pytań (60)						
	04.02.2021		08.02.2021 I		11.02.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	33	61	33	68	38	76
średnie	42	58	42	58	40	76
trudne	25	62	25	77	22	90

- Neonatologia i opieka neonatologiczna

Neonatologia i opieka neonatologiczna - oceny	
01.02.2021	
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	19 (26%)
4,5	26 (35%)
4	22 (30%)
3,5	6 (8%)
3	1 (1%)
2	0 (0%)
średnia ocen	4,38
liczba studentów	74

Neonatologia i opieka neonatologiczna - stopień trudności pytań (60)		
	01.02.2021	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.
łatwe	33	90
średnie	42	85
trudne	25	82

- Położnictwo i opieka położnicza

Położnictwo i opieka położnicza - oceny			
	22.06.2021	01.09.2021 I	13.09.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	4 (5%)	0 (0%)	0 (0%)
4	14 (19%)	1 (33%)	0 (0%)
3,5	35 (47%)	0 (0%)	0 (0%)
3	18 (24%)	1 (33%)	0 (0%)
2	3 (4%)	1 (33%)	1 (100%)
średnia ocen	3,47	3,0	2,0
liczba studentów	74	3	1

Położnictwo i opieka położnicza - stopień trudności pytań (60)						
	22.06.2021		01.09.2021 I		13.09.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	33%	77%	37%	74%	45%	67%
średnie	42%	71%	38%	58%	35%	52%
trudne	25%	64%	25%	51%	20%	50%

- Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne

Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne - oceny			
	22.06.2021	03.09.2021 I	15.09.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	3 (2%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	20 (16%)	0 (0%)	0 (0%)
4	49 (38%)	0 (0%)	0 (0%)
3,5	39 (30%)	0 (0%)	0 (0%)
3	12 (9%)	3 (50%)	2(100%)
2	5 (4%)	3 (50%)	0 (0%)
średnia ocen	3,76	2,5	3,0
liczba studentów	128	6	2

Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne - stopień trudności pytań (100)						
	22.06.2021		03.09.2021 I		15.09.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	53%	85%	50%	67%	55%	67%
średnie	33%	69%	33%	56%	32%	56%
trudne	13%	60%	16%	41%	12%	63%

- Podstawy pielęgniarstwa

Podstawy pielęgniarstwa - oceny		
	25.06.2021	01.09.2021 I
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	2 (2%)	0 (0%)
4,5	4 (3%)	0 (0%)
4	38 (29%)	1 (14%)
3,5	58 (44%)	3 (43%)
3	25 (19%)	3 (43%)
2	6 (5%)	0 (0%)
średnia ocen	3,53	3,36
liczba studentów	133	7

Podstawy pielęgniarstwa - stopień trudności pytań (60)				
	25.06.2021		01.09.2021 I	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	62%	77%	60%	71%
średnie	28%	61%	30%	60%
trudne	10%	77%	10%	86%

- ALS/ILS

ALS/ILS - oceny	
	30.06.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	3 (18%)
4,5	11 (65%)
4	1 (6%)
3,5	2 (12%)
3	0 (0%)
2	0 (0%)
średnia ocen	4,44
liczba studentów	17

ALS/ILS - stopień trudności pytań (80)		
	30.06.2021	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.
łatwe	63%	89%
średnie	28%	83%
trudne	9%	72%

- Żywnienie człowieka i dietetyka

Żywnienie człowieka i dietetyka - oceny		
	01.02.2021	08.02.2021 I
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	4 (9%)	0 (0%)
4,5	11 (26%)	0 (0%)
4	20 (47%)	0 (0%)
3,5	7 (16%)	1 (100%)
3	0 (0%)	0 (0%)
2	1 (2%)	0 (0%)
Średnia ocen	4,09	3,5
liczba studentów	43	1

Żywnienie człowieka i dietetyka - stopień trudności pytań (60)				
	01.02.2021		08.02.2021 I	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	33	87	38	78
średnie	33	80	37	50
trudne	33	76	25	87

- Zarządzanie w pielęgniarstwie

Zarządzanie w pielęgniarstwie - oceny			
	23.06.2021	01.09.2021 I	15.09.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	2 (2%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	7 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
4	20 (20%)	3 (9%)	2(18%)
3,5	17 (17%)	9 (27%)	3(27%)
3	19 (19%)	10 (30%)	4(36%)
2	33 (34%)	11 (33%)	2(18%)
średnia ocen	3,1	2,89	3,14
liczba studentów	98	33	11

Zarządzanie w pielęgniarstwie - stopień trudności pytań (60)						
	23.06.2021		01.09.2021 I		15.09.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	60%	71%	58%	69%	60%	69%
średnie	22%	62%	23%	56%	23%	71%
trudne	17%	60%	17%	58%	15%	58%

- Profilaktyka chorób cywilizacyjnych

Profilaktyka chorób cywilizacyjnych - oceny	
	30.06.2021
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	5 (29%)
4,5	2 (12%)
4	3 (18%)
3,5	4 (24%)
3	3 (18%)
2	0 (0%)
średnia ocen	4,06
liczba studentów	17

Profilaktyka chorób cywilizacyjnych- stopień trudności pytań (60)		
	30.06.2021	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.
łatwe	63%	81%
średnie	10%	79%
trudne	27%	78%

- Kinezyterapia

Kinezyterapia- oceny			
	23.06.2021	02.09.2021 I	13.09.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	7 (13%)	1 (17%)	0 (0%)
4	21 (38%)	0 (0%)	0 (0%)
3,5	13 (24%)	0 (0%)	0 (0%)
3	9 (16%)	3 (50%)	1 (50%)
2	4 (7%)	2 (33%)	1 (50%)
średnia ocen	3,65	2,92	2,5
liczba studentów	55	6	2

Kinezyterapia- stopień trudności pytań (60)						
	23.06.2021		02.09.2021 I		13.09.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	33%	83%	40%	69%	42%	68%
średnie	45%	71%	47%	63%	40%	67%
trudne	22%	68%	13%	65%	18%	38%

Na **Wydziale Farmaceutycznym** przeprowadzono **4 egzaminy flagowe** w systemie ACEM na kierunkach:

- Analityka medyczna:
 - Diagnostyka laboratoryjna
 - Mikrobiologia
- Farmacja:
 - Technologia postaci leku
 - Chemia leków

- Diagnostyka laboratoryjna

Diagnostyka laboratoryjna - oceny			
	03.02.2021	10.02.2021 I	19.02.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	6 (16%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	8 (22%)	0 (0%)	1 (100%)
4	9 (24%)	0 (0%)	0 (0%)
3,5	9 (24%)	1 (33%)	0 (0%)
3	2 (5%)	1 (33%)	0 (0%)
2	3 (8%)	1 (33%)	0 (0%)
średnia ocen	3,93	2,83	4,5
liczba studentów	37	3	1

Diagnostyka laboratoryjna - stopień trudności pytań (60)						
	03.02.2021		10.02.2021 I		19.02.2021 II	
stopień trudności	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi	% w teście	% popr. odpowiedzi
łatwe	38	79	42	59	57	88
średnie	38	77	38	62	35	76
trudne	23	80	20	61	8	100

- Diagnostyka mikrobiologiczna

Diagnostyka mikrobiologiczna - oceny			
	30.06.2021	02.09.2021 I	14.09.2021 II
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	1 (3%)	2 (17%)	0 (0%)
4	7 (18%)	5 (42%)	0 (0%)
3,5	13 (33%)	0 (0%)	1 (100%)
3	6 (15%)	4 (33%)	0 (0%)
2	13 (33%)	1 (8%)	0 (0%)
średnia ocen	3,45	3,58	3,5
liczba studentów	40	12	1

Diagnostyka mikrobiologiczna - oceny - stopień trudności pytań (60)						
	30.06.2021		02.09.2021 I		14.09.2021 II	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	42%	75%	42%	84%	40%	75%
średnie	38%	65%	38%	75%	40%	63%
trudne	20%	55%	20%	55%	20%	67%

- Technologia postaci leku

Technologia postaci leku - oceny				
	28.01.2021	08.02.2021 I	17.02.2021 II	08.03.2021 III
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	2 (2%)	1 (2%)	1 (100%)	0 (0%)
4	3 (3%)	11 (17%)	0 (0%)	0 (0%)
3,5	25 (26%)	20 (31%)	0 (0%)	1 (50%)
3	19 (20%)	16 (25%)	0 (0%)	1 (50%)
2	46 (48%)	16 (25%)	0 (0%)	0 (0%)
średnia ocen	2,71	3,1	4,5	3,25
liczba studentów	95	64	1	2

Technologia postaci leku - stopień trudności pytań (60)								
	28.01.2021		08.02.2021 I		17.02.2021 II		08.03.2021 III	
stopień trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	63	66	60	74	60	86	58	80
średnie	32	52	33	61	32	95	32	58
trudne	5	47	7	40	7	75	10	58

- Chemia leków

Chemia leków - oceny				
	05.07.2021r.	14.09.2021 I	21.09.2021 II	08.10.2021 III
OCENA	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ	LICZBA WYSTĄPIEŃ
5	1 (1%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4,5	3 (3%)	0 (0%)	2 (9%)	0 (0%)
4	10 (8%)	3 (4%)	8(35%)	0 (0%)
3,5	13 (11%)	15 (22%)	10(43%)	2 (50%)
3	27 (23%)	21 (30%)	3(13%)	2 (50%)
2	66 (55%)	30 (43%)	0(0%)	0 (0%)
średnia ocen	2,64	2,72	3,7	3,25
liczba studentów	120	69	23	4

Chemia leków - stopień trudności pytań (60)								
	05.07.2021r.		14.09.2021 I		21.09.2021 II		08.10.2021 III	
st. trudności	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.	% w teście	% popr. odp.
łatwe	50%	56%	50%	59%	50%	77%	50%	71%
średnie	33%	65%	33%	69%	33%	72%	33%	70%
trudne	17%	46%	17%	46%	17%	72%	17%	65%

Analiza testu

- **średni wynik testu** - tj. średnia arytmetyczna wyników wszystkich zdających
- **odchylenie standardowe średniej** – zakres punktów, w którym znalazły się wyniki 95% zdających
- ***trudność testu*** – stosunek średniego wyniku testu do liczby pytań w teście
- np: $T_T = 40,5 / 60 = \mathbf{0,675}$

Analiza testu

- **trudność pytania** – stos. liczby prawidłowych odpowiedzi do całkowitej liczby odpowiedzi na to pytanie

$$P = \frac{\text{liczba prawidłowych odpowiedzi}}{\text{całkowita liczba odpowiedzi}} \quad [0 \leq 1]$$

- (najbardziej pożądana wartość ok. 0,5)
wartości wysokie – pytanie zbyt łatwe
wartości niskie – pytanie zbyt trudne

We wszystkich przypadkach obowiązywały progi oceniania zgodne z Regulaminem Studiów (3,0 od 61%; 3,5 od 68%; 4,0 od 76%; 4,5 od 84%; 5,0 od 91%) dla roku akademickiego 2020/2021.

Podsumowanie:

- Na wszystkich kierunkach studiów występuje różnorodność ocen z egzaminów przeprowadzonych w systemie ACEM
- Na uwagę zasługuje niejednorodność w zakresie podziału pytań na łatwe, średnie i trudne na poszczególnych Wydziałach
- Najwyższą średnią z egzaminów zanotowano na kierunku lekarsko-dentystycznym
- Rekomendowana jest analiza otrzymanych wyników na poszczególnych Wydziałach przed kolejną sesją egzaminacyjną.

Dziękuję za uwagę!

