

**NOWA TREŚĆ załącznika nr 5
do zarządzenia nr 89/21 Rektora PUSS w Pile z dnia 20 października 2021 r.**

Egzamin dyplomowy i jego przebieg na kierunku Ratownictwo Medyczne

§ 1

1. Egzamin dyplomowy na kierunku Ratownictwo Medyczne składa się z trzech kolejno następujących po sobie etapów (części):
 - 1) teoretycznej,
 - 2) praktycznej,
 - 3) obrony pracy dyplomowej.
2. Warunkiem przystąpienia do kolejnego etapu egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z etapów wcześniejszych.
3. Uzyskanie oceny niedostatecznej w ramach jednego z etapów wymienionych w ust. 1 przekłada się na ocenę niedostateczną z egzaminu dyplomowego.
4. W przypadku przystąpienia studenta do egzaminu dyplomowego w drugim terminie zgodnie z zapisami § 48 ust. 2 Regulaminu studiów uznaje się pozytywne oceny etapów zdanych przez studenta w pierwszym terminie.
5. Ocena końcowa z egzaminu dyplomowego ustalana jest jako średnia arytmetyczna ocen z etapów wymienionych w ust. 1 z zastosowaniem zasad opisanych w § 49 ust. 4 Regulaminu studiów.

§ 2

1. Egzamin teoretyczny na kierunku Ratownictwo Medyczne odbywa się w formie testu. Test obejmuje 100 pytań. Przygotowanie i nadzór nad ich prawidłowością sprawuje Kierownik Katedry Ratownictwa Medycznego.
2. Odpowiedzi zaznacza się na karcie egzaminacyjnej. Za wskazanie jednej, poprawnej odpowiedzi osoba zdająca otrzymuje jeden punkt. Za wskazanie dwóch albo więcej odpowiedzi albo brak odpowiedzi osoba zdająca otrzymuje zero punktów.
3. Pytania z dyscyplin klinicznych obejmować będą aspekty ratunkowe (wiedzę i umiejętności) w przebiegu chorób i zespołów chorobowych z następującego zakresu:
 - 1) medyczne czynności ratunkowe - 20 pytań
 - 2) kwalifikowana pierwsza pomoc i pierwsza pomoc - 5 pytań
 - 3) medycyna ratunkowa - 20 pytań
 - 4) medycyna katastrof - 5 pytań
 - 5) intensywna terapia - 10 pytań
 - 6) traumatologia - 5 pytań
 - 7) neurologia - 5 pytań
 - 8) kardiologia - 5 pytań
 - 9) farmakologia i toksykologia - 5 pytań
 - 10) choroby wewnętrzne - 5 pytań
 - 11) ginekologia i położnictw - 5 pytań
 - 12) pediatria - 5 pytań
 - 13) chirurgia - 5 pytań.

4. Zagadnienia do egzaminu testowego studenci otrzymają 21 dni przed planowanym terminem egzaminu.
5. Komisja egzaminacyjna przygotowuje dwa zestawy pytań ze zmianą kolejności.
6. Test należy rozwiązywać samodzielnie.
7. W trakcie trwania egzaminu zabrania się korzystania z dodatkowych źródeł wiedzy, odbierania rozmów telefonicznych, przekazywania oraz odbioru informacji. W przypadku stwierdzenia przez Komisję korzystania przez zdającego z materiałów wniesionych na salę egzaminacyjną lub komunikowania się z innymi zdającymi, czy wykorzystywania urządzeń do komunikacji elektronicznej, w tym telefonów komórkowych i innych środków łączności zdający zostaje wykluczony z egzaminu. Do ponownego egzaminu może przystąpić w II terminie.
8. Z przebiegu egzaminu teoretycznego sporządza się protokół zawierający listę obecności oraz liczbę zdających i liczbę wydanych kart egzaminacyjnych.
9. Zobowiązuje się opiekuna III roku studiów do zapoznania studentów z regulaminem egzaminu dyplomowego. Student składa podpis potwierdzający znajomość regulaminu.
10. Po upływie czasu przeznaczanego na odpowiedzi na pytania Przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej ogłasza koniec egzaminu.
11. Skala punktów z egzaminu teoretycznego:

Liczba punktów	Ocena
100-94	bardzo dobry
93-86	dobry plus
85-76	dobry
75-71	dostateczny plus
70-60	dostateczny
59-0	niedostateczny

§ 3

Egzamin praktyczny przeprowadzany jest na Uczelni w specjalistycznych pracowniach Katedry Ratownictwa Medycznego.

Egzamin obejmuje weryfikację stopnia osiągnięcia efektów uczenia się z kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Odbywa się w warunkach symulacji sytuacji ratunkowej, wymagającej zastosowania medycznych czynności ratunkowych oraz algorytmu ALS, będących w kompetencjach ratowników medycznych.

1. Egzamin praktyczny przebiega dwuetapowo. Oba etapy egzaminu są równorzędne względem siebie.
 - 1) Etap I Egzaminu Praktycznego. Algorytm ALS przeprowadzany jest na terenie Uczelni z zastosowaniem posiadanych specjalistycznych fantomów oraz symulatorów. Polega na wykonaniu algorytmu ALS
 - a) Student realizuje losowo wybrane zadanie jako kierownik zespołu ratownictwa medycznego, mając do dyspozycji wyposażenie pracowni ratownictwa medycznego (m.in.: defibrylator manualny, plecak ratowniczy z ampularium, ssak, zestaw unieruchomień). Algorytm wykonywany jest na symulatorze pacjenta z możliwością cyfrowej oceny jakości prowadzonych czynności resuscytacyjnych. Czas przeprowadzenia zadania egzaminacyjnego (scenariusza) nie powinien przekroczyć 45 minut. Dwie minuty przed końcem zadania student zostanie poinformowany o pozostałym czasie. Możliwe jest wcześniejsze zakończenie zadania, jeśli student zgłosi komisji wykonanie wszystkich czynności

- b) Członkowie komisji egzaminacyjnej obserwują studenta, zwracając baczną uwagę na sposób:
- wykonywania zaplanowanych czynności,
 - pomiar i analizę parametrów życiowych,
 - właściwy dobór preparatów i aparatury,
 - określenie wskazań i przeciwwskazań do farmakoterapii oraz podejście do pacjenta.
 - w sytuacji konieczności wykonania resuscytacji krążeniowo- oddechowej wg. schematu (ALS), wykonanie jej zgodnie z aktualnie panującym algorytmem oraz wytycznymi.

W przypadku wystąpienia błędu krytycznego egzamin praktyczny zostaje przerwany, a student otrzymuje ocenę niedostateczną.

- c) Błędy krytyczne na egzaminie praktycznym:
- spowodowanie niebezpieczeństwa dla siebie lub zespołu ratownictwa medycznego,
 - brak rozeznania co do możliwości bezpiecznego wykonywania medycznych czynności ratunkowych,
 - brak przestrzegania zasad bezpiecznej defibrylacji np.: niewłaściwe ułożenie łyżek defibrylatora, ustawianie energii wyładowania z łyżkami w rękę, brak lub nieprawidłowe rozładowanie defibrylatora w przypadku zmiany rytmu na rytm niedefibrylacyjny,
 - brak lub nieprawidłowe rozpoznanie stanu nagłego zagrożenia zdrowotnego;
 - brak lub nieprawidłowe wdrożenie odpowiednich medycznych czynności ratunkowych,
 - brak lub nieprawidłowe wdrożenie farmakoterapii.

d) Kryteria do oceny I Etapu Egzaminu Praktycznego - Algorytm ALS:

1. Postawienie prawidłowego rozpoznania wstępnego	(1-15)
2. Wykonanie medycznych czynności ratunkowych	(1-30)
3. Zastosowanie farmakoterapii	(1-27)
4. Współpraca	(0-3)
5. Błąd krytyczny – wystąpienie błędu krytycznego powoduje przerwanie egzaminu i wystawienie oceny niedostatecznej	
Łącznie	75

Skala punktów:

Ilość punktów	Ocena
45 i poniżej	niedostateczny
46 – 53	dostateczny
54 – 59	dostateczny plus
60 – 65	dobry
66 – 70	dobry plus
71 – 75	bardzo dobry

Po prawidłowym wykonaniu algorytmu ALS (zaliczeniu części pierwszej egzaminu), student rozpoczyna drugą część egzaminu praktycznego. Niezaliczenie etapu I egzaminu praktycznego uniemożliwia przystąpienie do części II egzaminu praktycznego.

- 2) Etap II Egzaminu Praktycznego weryfikuje umiejętność prawidłowego wykonania określonej procedury medycznej (Medyczne Czynności Ratunkowe), według obowiązujących standardów i aktualnych dowodów naukowych. Student wykonuje pięć wylosowanych wcześniej procedur/zadań.
- Osiągnięte efekty uczenia się w kategorii umiejętności weryfikowane są za pomocą egzaminu praktycznego w formie OSCE (Objective Structured Clinical Examination) przed komisją egzaminacyjną.
 - Studenci przechodzą przez 5 stacji, w których wykonują określone zadania (Medyczne Czynności Ratunkowe) w określonym czasie. Egzaminatorzy obserwują działania studentów i oceniają ich kompetencje za pomocą list kontrolnych (checklist).
- c) Struktura egzaminu:
- egzamin zorganizowany jest w postaci stacji z określonym zadaniem do wykonania,
 - zakres stacji obejmuje medyczne czynności ratunkowe nad pacjentem w wybranej jednostce klinicznej.
 - czas trwania całego egzaminu obejmuje wykonanie zadań egzaminacyjnych, przemieszczanie się pomiędzy stacjami, informację zwrotną dotyczącą wyniku egzaminu.
- d) Maksymalny czas trwania egzaminu na jednej stacji wynosi 15 minut.
- e) Studenci samodzielnie wykonują wszystkie wylosowane zadania.

Kryteria oceny do II Etapu Egzaminu Praktycznego:

Lp.	Kryterium	Maksymalna liczba punktów
1.	Checklista stacji pierwszej, scenariusz niskiej wierności	15
2.	Checklista stacji pierwszej, scenariusz niskiej wierności	15
3.	Checklista stacji drugiej, scenariusz pośredniej wierności	15
4.	Checklista stacji drugiej, scenariusz pośredniej wierności	15
5.	Checklista stacji trzeciej, scenariusz wysokiej wierności	15
	Razem	75

Skala punktów:

Ilość punktów	Ocena
45 i poniżej	niedostateczny
46 – 53	dostateczny
54 – 59	dostateczny plus
60 – 65	dobry
66 – 70	dobry plus
71 – 75	bardzo dobry

- f) ocenę niedostateczną z II części egzaminu praktycznego otrzymuje student, który:

- nie zaliczył tzw. punktu krytycznego danej umiejętności, zawartego w checklistach opracowanych poszczególnych umiejętności,
 - nie opanował efektów uczenia w zakresie umiejętności praktycznych wynikających ze standardu kształcenia na kierunku ratownictwo medyczne.
2. Egzamin dyplomowy odbywa się w ustalonym terminie i godzinie podanej do wiadomości studentom.
 3. Egzamin rozpoczyna się po uprzednim wylosowaniu zadania egzaminacyjnego: scenariusza ALS oraz pięciu zadań do II części egzaminu.
 4. Ocena końcowa z egzaminu praktycznego ustalana jest na podstawie sumy punktów, jakie student otrzymał z dwóch części egzaminu praktycznego

Liczba punktów	Ocena
150-141	bardzo dobry
140-129	dobry plus
128-114	dobry
113-105	dostateczny plus
104-91	dostateczny
90-0	niedostateczny

5. Wyniki z egzaminu praktycznego Komisja ogłasza w dniu egzaminu.

§ 5

Obrona pracy dyplomowej przebiega według zasad określonych w zarządzeniu.