Załącznik nr 1
do uchwały nr 17/19 Rady Dziekańskiej Wydziału Nauk o Zdrowiu z dnia 12.12.2019 r.

REGULAMIN PRZEPROWADZANIA EGZAMINU DYPLOMOWEGO Z PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

STUDIA STACJONARNE I NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

KIERUNEK ELEKTRORADIOLOGIA

WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU

COLLEGIUM MEDICUM IM. LUDWIKA RYDYGIERA W BYDGOSZCZY

UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

§1 Postanowienia ogólne

1. Egzamin dyplomowy z przygotowania zawodowego ma za zadanie:
   a) kwalifikację absolwenta do samodzielnego i bezpiecznego wykonywania obowiązków zawodowych,
   b) ocenę stopnia przygotowania merytorycznego do wykonywania zawodu elektroradiologa,
   c) ocenę poziomu umiejętności intelektualnych i praktycznych oraz postaw niezbędnych do realizacji funkcji zawodowych i ewentualnego dalszego kształcenia,
   d) zapewnienie obiektywności oceny przygotowania absolwenta do wykonywania obowiązków zawodowych.
2. Egzamin dyplomowy z przygotowania zawodowego składa się z:
   a) egzaminu praktycznego, który odbywa się w Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 w Bydgoszczy i obejmuje zagadnienia radiologii konwencjonalnej, tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego,
   b) egzaminu teoretycznego, obejmującego pytania teoretyczne z zakresu przedmiotów z obszaru elektroradiologii.
3. Za organizację i przebieg egzaminu dyplomowego odpowiedzialny jest Dziekan lub wyznaczony przez niego Prodziekan Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UMK, który:
   a) powołuje komisje egzaminacyjne,
   b) zatwierdza miejsce przeprowadzania egzaminu praktycznego,
   c) ustala harmonogram przebiegu egzaminu.

PRODZIEKAN
Wydziału Nauk o Zdrowiu
dr Marta Podhorecka

4. Egzamin dyplomowy przeprowadzają Komisje, powołane przez Dziekana lub wyznaczonego Prodziekana Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UMK, zatwierdzone przez Radę Wydziału, składające się z:

   a) Przewodniczącego,

   b) Członków Komisji

   Członkiem komisji może być dodatkowo Kierownik Katedry i Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej CM UMK. W skład komisji w charakterze obserwatora może wchodzić opiekun roku.

5. Przewodniczący komisji: zatwierdza zadania egzaminacyjne, czuwa nad prawidłowym przebiegiem egzaminu, rozstrzyga kwestie sporne powstałe w czasie egzaminu, ogłasza wyniki egzaminu.

6. Członkowie komisji (egzaminatorzy): przygotowują zadania egzaminacyjne do egzaminu praktycznego i pytania do egzaminu teoretycznego, oceniają wykonywanie zadań egzaminacyjnych i odpowiedzi na pytania egzaminacyjne.

7. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów objętych planem nauczania (co najmniej dostateczne oceny końcowe) oraz zdanie egzaminów objętych planem nauczania (co najmniej dostateczne oceny końcowe).

8. Miejscem przeprowadzania egzaminu dyplomowego jest Zakład Radiologii i Diagnostyki Obrazowej CM UMK.

§2 Egzamin praktyczny

1. Zakres egzaminu praktycznego obejmuje wiedzę i umiejętność wykonania czynności z zakresu przedmiotów kierunkowych na kierunku elektroradiologia.

2. Podczas egzaminu praktycznego student powinien zaprezentować wiedzę i umiejętność wykonania czynności elektroradiologa z następujących działów:

   a) radiologia konwencjonalna,

   b) tomografia komputerowa,

   c) rezonans magnetyczny.

3. Przydział do pracowni radiologii konwencjonalnej jest obligatoryjny, a jedną z pozostałych (pkt 2 b i c) pracowni i kolejność odpowiedzi ustalana jest drogą losowania w dniu egzaminu. Z losowania sporządzany jest protokół (załącznik 3).

4. Egzamin praktyczny może zdawać równocześnie do 4 studentów, a jeden członek komisji może mieć pod kontrolą nie więcej niż 1 studenta. Podczas egzaminu praktycznego może pracować równolegle kilka komisji oceniających, składających się z co najmniej dwóch egzaminatorów.

5. Egzamin praktyczny polega na samodzielnym przeprowadzeniu czynności technicznych związanych z wykonaniem badania rtg, TK lub MR w odpowiednich pracowniach, z udziałem pacjentów i pod nadzorem elektroradiologa.
6. Do egzaminu praktycznego student powinien zgłosić się w dniu egzaminu 15 minut przed ogłoszoną godziną rozpoczęcia egzaminu. W czasie egzaminu student zobowiązany jest do posiadania ubioru ochronnego (fartuch, obuwie), przestrzegania zasad ochrony radiologicznej dotyczących pacjenta oraz personelu medycznego, przestrzegania zasad BHP i bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz przestrzegania przepisów wewnętrznych Szpitala Uniwersyteckiego nr 1.
7. W czasie egzaminu praktycznego student ma za zadanie samodzielnie wykonać przydzielone mu badanie diagnostyczne, to jest zapoznać się ze skierowaniem, zaplanować badanie i odpowiednio je wykonać. W czasie wykonywania zadania student ma prawo komunikować się z lekarzem dyżurującym w pracowni, pielęgniarką, sanitariuszem, lub rodziną pacjenta w sprawach merytorycznych i tylko w obecności komisji egzaminacyjnej.
8. Student podczas egzaminu nie może samodzielnie opuszczać Zakładu. W przypadku zaistnienia konieczności wyjścia studenta poza Zakład musi towarzyszyć mu członek komisji egzaminacyjnej.
9. W czasie egzaminu niedopuszczalne jest korzystanie z jakichkolwiek pomocy naukowych przez studenta oraz z pomocy innych osób.
10. Do zaliczenia dyplomowego egzaminu praktycznego wymagane jest uzyskanie oceny dostatecznej, to jest co najmniej 23 punktów w każdej z dwóch pracowni. Kryteria oceny egzaminu i punktację określa załącznik 2.

§3 Egzamin teoretyczny

1. Dyplomowy egzamin teoretyczny następuje bezpośrednio po części praktycznej. Do egzaminu teoretycznego dopuszczeni zostają studenci, którzy z egzaminu praktycznego otrzymali ocenę co najmniej dostateczną. Egzamin teoretyczny ma formę ustnej odpowiedzi na wylosowane pytania teoretyczne.
2. Zdający odpowiada na trzy pytania teoretyczne wylosowane z ogłoszonej wcześniej puli 100 pytań. Pytania obejmują zakres przedmiotów kierunkowych kierunku elektroradiologia. Po wylosowaniu pytań studentowi przysługuje 5 min. na przygotowanie odpowiedzi.
3. Zdający otrzymuje jedną ocenę z ustnej części egzaminu teoretycznego, stanowiącą średnią arytmetyczną ocen za udzielone odpowiedzi na pytania egzaminacyjne. Do zaliczenia dyplomowego egzaminu teoretycznego wymagane jest uzyskanie oceny dostatecznej.
4. Komisja egzaminacyjna ocenia wyniki egzaminu w głosowaniu tajnym (bez obecności studentów) i podejmuje uchwałę większością głosów. W razie równej liczby głosów decyduje głos przewodniczącego komisji.

5. Wyniki przebiegu egzaminu oraz oceny odpowiedzi na pytania egzaminacyjne członkowie komisji dokumentują w protokole egzaminu dyplomowego.

§4 Postanowienia końcowe

1. Do zaliczenia egzaminu dyplomowego wymagane jest uzyskanie oceny dostatecznej, przy czym konieczne jest uzyskanie co najmniej dostatecznej oceny z obu części egzaminu.
2. Podstawą obliczenia ostatecznego wyniku studiów są: średnia arytmetyczna wszystkich ocen pozytywnych z egzaminów i zaliczeń uzyskanych w ciągu całego okresu studiów, ocena pracy licencjackiej oraz ocena z egzaminu dyplomowego.
3. Ostateczny wynik studiów stanowi suma:

   a) 0,6 średniej arytmetycznej wszystkich ocen pozytywnych z egzaminów i zaliczeń uzyskanych w ciągu całego okresu studiów,

   b) 0,2 oceny pracy dyplomowej,

   c) 0,2 oceny egzaminu dyplomowego.
4. Dokumentacja egzaminu prowadzona jest przez komisję egzaminacyjną i przechowywana w jednostce uprawnionej do przeprowadzenia egzaminu według zasad określonych odrębnymi przepisami.
5. Studenci, którzy z przyczyn losowych nie przystąpili do egzaminu, przerwali egzamin lub nie zdali egzaminu w pierwszym terminie mogą przystąpić do niego w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami określonymi w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.
6. Dokumentacja egzaminu dyplomowego zawiera:

   a) Potwierdzenie zapoznania się z regulaminem przeprowadzania egzaminu dyplomowego (załącznik 1),

   b) Kryteria oceny zadań i punktację dyplomowego egzaminu praktycznego (załącznik 2),

   c) Protokół z przeprowadzenia losowania dyplomowego egzaminu praktycznego (załącznik 3),

   d) Protokół egzaminu dyplomowego (załącznik 4),

   e) Zbiorczy protokół z przebiegu egzaminu dyplomowego (załącznik 5)

   f) Zgodę pacjenta na uczestnictwo w dyplomowym egzaminie praktycznym (załącznik 6).

Załącznik 6

Bydgoszcz, dnia ..... r.

Zgoda pacjenta
na uczestnictwo w dyplomowym egzaminie praktycznym

kierunek elektroradiologia
Wydziału Nauk o Zdrowiu
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Wyrażam zgodę na uczestnictwo w praktycznym egzaminie dyplomowym na tytuł licencjata elektroradiologii organizowanego przez Wydział Nauk o Zdrowiu CM UMK w Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Szpitala Uniwersyteckiego nr 1.

.....
data

.....
podpis pacjenta

Załącznik 5 Bydgoszcz, dnia ..... r.

Zbiorczy protokół z przebiegu egzaminu dyplomowego

kierunek elektroradiologia
Wydział Nauk o Zdrowiu
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Skład Komisji:

Przewodniczący: .....

Członkowie: .....

.....

W dniu ..... **r.** do egzaminu dyplomowego przystąpiło ..... studentów.

Zdało _____ studentów.

Nie zdało _____ studentów.

Nie przystąpiło _____ studentów.

Uwagi:

.....

.....

.....

Podpisy Członków Komisji

.....

.....

.....

.....

Podpis Przewodniczącego Komisji

.....

1. Średnią ocen ze studiów x 0,6 = ...

2. Ocenę z pracy licencjackiej x 0,2 = ...

3. Ocena egzaminu dyplomowego z przygotowania zawodowego:

$$\frac{\text{część praktyczna} + \text{część teoretyczna}}{2} \times 0{,}2 = \text{.....}$$

4. **Ogólny wynik studiów** (do wpisania na dyplomie) : .....
(słownie)

W dyplomie ukończenia studiów wpisuje się ostateczny wynik studiów zgodnie z zasadą:

1) do 3,49 – dostateczny,
2) 3,50 – 3,83 – dostateczny plus,
3) 3,84 do 4,16 – dobry,
4) 4,17 do 4,50 – dobry plus,
5) powyżej 4,50 – bardzo dobry.

Biorąc po uwagę przebieg studiów, ocenę pracy licencjackiej oraz oceny z egzaminu dyplomowego, Komisja jednogłośnie/większością głosów uznała, że Pani/Pan

.....

Złożyła egzamin dyplomowy z wynikiem:.....

i postanowiła nadać tytuł: *licencjata.*

Podpisy członków komisji

.....
.....
.....
.....

Podpis przewodniczącego komisji

.....

Zaświadczenie o stanie odbytych studiów wyższych wydano Pani/Panu

.....

w dniu .....

.....
podpis

III. OCENA PRACY LICENCJACKIEJ

w dniu .....r.

Przed Komisją Egzaminacyjną w składzie:

Przewodniczący _____

Członkowie: _____

_____

_____

Temat pracy: .....

.....

Pytania dodatkowe:

1.....

.....

2.....

.....

3.....

.....

Ocena odpowiedzi na pytania dodatkowe (średnia arytmetyczna) .....

Ocena pracy promotora .....

Ocena pracy recenzenta .....

Ocena pracy licencjackiej (średnia arytmetyczna) .....

OGÓLNA OCENA PRACY LICENCJACKIEJ: CYFRA: .....

SŁOWNIE: .....

Ogólną ocenę pracy licencjackiej wpisujemy zgodnie z zasadą:

do 2,71 - niedostateczny
2,72 - 3,49 – dostateczny,
3,50 - 3,83 – dostateczny plus,
3,84 - 4,16 – dobry,
4,17 - 4,50 – dobry plus,
powyżej 4,50 – bardzo dobry.

II. CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Student/ka zdawał/a część teoretyczną egzaminu dyplomowego w dniu ..... roku przed Komisją Egzaminacyjną w składzie:

Przewodniczący _____

Członkowie: _____

_____

_____

Odpowiedzi na pytania

Treść pytań:

1. _____
   _____
2. _____
   _____
3. _____
   _____

Średnia ocen z pytań_____

Komisja Egzaminacyjna uznała, że Pani/Pan.....

zdał(a) egzamin/nie zdał(a) egzaminu z przygotowania zawodowego (część teoretyczna)

z wynikiem: (cyfrą).....(słownie).....

Bydgoszcz, dnia ..... r.

Podpisy Członków Komisji

_____
_____
_____
_____
_____

Podpis Przewodniczącego Komisji

_____

Uwagi:

.....

.....

.....

Komisja Egzaminacyjna uznała, że Pani/Pan.....

zdał(a) egzamin/nie zdał(a) egzaminu z przygotowania zawodowego (część praktyczna)

z wynikiem: (cyfrą).....(słownie).....

Bydgoszcz, dnia ..... r.

Podpisy Członków Komisji

Podpis Przewodniczącego Komisji

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Wynik egzaminu cz. praktyczna: _____słownie:.....

ocena części **(a)** ..... + ocena części **(b)** ..... = ...

2

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA (b)

Komisja Egzaminacyjna w składzie:

Przewodniczący _____

Członkowie: _____

_____

Pracownia: **RTG konwencjonalna**

Wylosowane badanie: _____

_____

Na możliwych do zdobycia 40 punktów student uzyskał ogółem ..... punktów

(słownie)..... punktów), co daje ocenę.....

Szczegółowa punktacja:

Lp.	Kryteria oceny	Skala punktowa	Liczba uzyskanych punktów	Uwagi
1.	Przygotowanie teoretyczne do wykonania badania	0 – 10		
2.	Określenie parametrów technicznych i czynności	0 – 10		
3.	Sprawność wykonania badania	0 – 10		
4.	Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej	0 – 10		
	Łącznie	**0 – 40**		

Przeliczenie punktów na oceny:

40 – 38	bardzo dobry	5
37 – 35	dobry plus	4,5
34 – 33	dobry	4
32 – 28	dostateczny plus	3,5
27 – 23	dostateczny	3
≤ 22	niedostateczny	2

Na możliwych do zdobycia 40 punktów student uzyskał ogółem ..... punktów

(słownie)..... punktów), co daje ocenę.....

Szczegółowa punktacja:

Lp.	Kryteria oceny	Skala punktowa	Liczba uzyskanych punktów	Uwagi
1.	Przygotowanie teoretyczne do wykonania badania	0 – 10		
2.	Określenie parametrów technicznych i czynności	0 – 10		
3.	Sprawność wykonania badania	0 – 10		
4.	Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej	0 – 10		
	Łącznie	**0 – 40**		

Przeliczenie punktów na oceny:

40 – 38	bardzo dobry	5
37 – 35	dobry plus	4,5
34 – 33	dobry	4
32 – 28	dostateczny plus	3,5
27 – 23	dostateczny	3
≤ 22	niedostateczny	2

Uwagi:

.....

.....

Komisja Egzaminacyjna uznała, że Pani/Pan.....

zdał(a) egzamin/nie zdał(a) egzaminu z przygotowania zawodowego (część praktyczna)

z wynikiem: (cyfrą).....(słownie).....

Bydgoszcz, dnia ..... r.

Podpisy Członków Komisji

Podpis Przewodniczącego Komisji

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Załącznik 4

.....

(pieczątka służbowa szkoły)

Indywidualny protokół z egzaminu dyplomowego (część praktyczna i teoretyczna)

Pani/Pan, ...imię ojca: .....

urodzona(-y) dnia:..... miejsce urodzenia.....

kierunek: elektroradiologia

typ studiów stacjonarne/niestacjonarne*

rok immatrykulacji:.....

numer albumu: .....

w dniu..... r. zdawała/zdawał egzamin dyplomowy (część praktyczna) w Katedrze i Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej CM UMK w Bydgoszczy.

I. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA (a)

Komisja Egzaminacyjna w składzie:

Przewodniczący _____

Członkowie: _____

_____

Wylosowana pracownia: _____

Wylosowane badanie: _____

_____

Pracownia Rezonansu Magnetycznego

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....
8. .....
9. .....
10. .....
11. .....
12. .....
13. .....
14. .....
15. .....
16. .....
17. .....
18. .....
19. .....
20. .....
21. .....
22. .....
23. .....
24. .....
25. .....
26. .....
27. .....
28. .....
29. .....
30. .....

Łącznie ..... studentów

Przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej

.....

Starosta Roku

.....

Załącznik 3 Bydgoszcz, dnia ..... r.

Protokół z przeprowadzenia losowania dyplomowego egzaminu praktycznego

kierunek elektroradiologia
Wydział Nauk o Zdrowiu
Collegium Medicum Im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

W losowaniu wzięło udział ..... studentów. W wyniku losowania dokonano następującego przydziału do pracowni diagnostycznych:

Pracownia Tomografii Komputerowej

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....
8. .....
9. .....
10. .....
11. .....
12. .....
13. .....
14. .....
15. .....
16. .....
17. .....
18. .....
19. .....
20. .....
21. .....
22. .....
23. .....
24. .....
25. .....
26. .....
27. .....
28. .....
29. .....
30. .....

Łącznie ..... studentów

Załącznik 2

Kryteria oceny zadań egzaminacyjnych i punktacja
dyplomowego egzaminu praktycznego

kierunek elektroradiologia
Wydział Nauk o Zdrowiu
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Lp.	Kryteria oceny	Punktacja
1.	Przygotowanie teoretyczne do wykonania badania	0 – 10
2.	Określenie parametrów technicznych i czynności	0 – 10
3.	Sprawność wykonania badania	0 – 10
4.	Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej	0 – 10
	Łącznie	**0 – 40**

PUNKTACJA ŁĄCZNA	OCENA	
40 – 38	bardzo dobry	5
37 – 35	dobry plus	4,5
34 – 33	dobry	4
32 – 28	dostateczny plus	3,5
27 – 23	dostateczny	3
≤ 22	niedostateczny	2

42. .....

43. .....

44. .....

45. .....

46. .....

47. .....

48. .....

49. .....

50. .....

Przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej

16. .....

17. .....

18. .....

19. .....

20. .....

21. .....

22. .....

23. .....

24. .....

25. .....

26. .....

27. .....

28. .....

29. .....

30. .....

31. .....

32. .....

33. .....

34. .....

35. .....

36. .....

37. .....

38. .....

39. .....

40. .....

41. .....

Załącznik 1

Potwierdzenie zapoznania się z regulaminem przeprowadzania egzaminu dyplomowego z przygotowania zawodowego kierunek elektroradiologia Wydziału Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

Oświadczam, że w dniu .....r. zostałam/łem zapoznana/y z regulaminem przeprowadzania egzaminu dyplomowego z przygotowania zawodowego na kierunku Elektroradiologia

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....
8. .....
9. .....
10. .....
11. .....
12. .....
13. .....
14. .....
15. .....