

**KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)<sup>1</sup>**  
**OPIS PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyki zawodowe: Intensywna terapia	
0912/URad/WNMinoz/ST-NST/I05			Clinical practices: Intensive therapy	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2023/2024		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		VIII letni (praktyka wakacyjna po VIII semestrze)		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł I: Praktyki zawodowe		
Status przedmiotu		Praktyka obowiązkowa		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Praktyka kliniczna	60 h	2 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów <sup>2</sup>			
	z dyscypliną <sup>3</sup>	Nauki medyczne.		2 ECTS
Forma nauczania <sup>4</sup>		Zajęcia realizowane w szpitalach na oddziałach intensywnej terapii		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Dr hab. n. med. Ryszard Tomasiuk, prof. URad		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		r.tomasiuk@uthrad.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA  
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

<b>Cel kształcenia:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapoznanie się z zakresem pracy w oddziale intensywnej terapii, organizacją oddziału i sposobem prowadzenia dokumentacji, zasadami kierowania do leczenia w ramach innych Oddziałów (szpitali), orzekanie o czasowej niezdolności do pracy, wypisywanie karty zgonu.</li> <li>2. Zapoznanie się z narzędziami i sprzętem specjalistycznym.</li> <li>3. Pogłębienie wiedzy o postępowaniu w stanach nagłych (intensywnych), planowanie stosownej diagnostyki (laboratoryjnej i radiologicznej).</li> </ol>
<b>Treści programowe: Praktyki zawodowe</b>	<p><b>Praktyki zawodowe: 60 h realizowanych w trakcie dwóch tygodni.</b></p> <p><b>W trakcie praktyk student nabywa umiejętności w zakresie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przeprowadzenia wywiadu lekarskiego i badania przedmiotowego pacjentów.</li> <li>2. Prowadzenia prowadzi dokumentacji medycznej pacjenta. Przyjęcie pacjenta do oddziału, dokumentacja, ocena TISS.</li> <li>3. Opracowywania historii choroby oraz przygotowania planu diagnostyczno-leczniczego pacjentów na oddziale.</li> <li>4. Obserwacji stanu ogólnego, ustalenia wskazań do respiratoroterapii, monitorowanie RR i ICP. Intubacja, podłączenie do respiratora – pod ścisłym nadzorem lekarza. Udział w zakładaniu czujników ICP.</li> <li>5. Asystowanie do bronchoskopii, drenażu opłucnej.</li> <li>6. Monitorowania podstawowych parametrów życiowych pacjenta nieprzytomnego, pacjenta podczas zabiegu operacyjnego oraz w okresie pooperacyjnym.</li> <li>7. Technik zakładania szwów chirurgicznych oraz zaopatrywania prostych ran oraz w przypadku urazów.</li> <li>8. Stosowania algorytmu czynności resuscytacyjnych, postępowania doraźnego oraz monitorowania i leczenia chorych we wstrząsie.</li> <li>9. Oceniania stanu chorego nieprzytomnego i określania zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi.</li> <li>10. Obserwacja pacjentów we wczesnym okresie niewydolności oddechowej i krążeniowej leczonych w OIT.</li> <li>11. Postępowania z pacjentami hospitalizowanymi z powodu ciężkich urazów czaszkowo – mózgowych.</li> <li>12. Zapoznanie się z obsługą aparatury używanej w OIT – respiratory, monitory, aparaty do dializy.</li> <li>13. Pobieranie materiału do badań bakteriologicznych i laboratoryjnych.</li> </ol>
<b>Metody dydaktyczne:<sup>6</sup></b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Praktyki zawodowe</b> Metody podsumowujące: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzian wykonania danej umiejętności podczas praktyki;</li> <li>• realizacja określonego zadania.</li> </ul> Metody formujące <ul style="list-style-type: none"> <li>• obserwacja pracy studenta;</li> <li>• ocena aktywności w czasie praktyki;</li> <li>• dyskusja w czasie praktyki.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Praca samodzielna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samodzielne przygotowanie się do zajęć teoretycznych i praktycznych (wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku itp.)</li> </ul> </li> </ol>

<p><b>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</b></p>	<p><i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</i></p> <p><b>Zasady zaliczania praktyk zawodowych</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Opiekun praktyki ustala szczegółowy zakres obowiązków i harmonogram praktyki oraz sprawuje kontrolę nad pracą studenta.</i></li> <li>2. <i>Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zwolnieniem lekarskim.</i></li> <li>3. <i>Choroba dłuższa niż 1 tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres czasu.</i></li> <li>4. <i>Wszystkie czynności są zapisywane w Indywidualnej Karcie Praktyk studenckich.</i></li> <li>5. <i>Na ocenę z zajęć składają się następujące elementy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>obecność na zajęciach (waga 10%);</i></li> <li>• <i>ocena aktywności podczas praktyki na podstawie samodzielnie podejmowanych czynności i zadań, w tym pomocy personelowi (waga 10%);</i></li> <li>• <i>ocena udziału w dyskusji podczas praktyki na podstawie zgodności wypowiedzi z wiedzą medyczną, logiki wypowiedzi i spójności z zdarzeniami na oddziale (waga 20%);</i></li> <li>• <i>ocena realizacji zleconego zadania na podstawie terminowości, dokładności i prawidłowości (waga 20%);</i></li> <li>• <i>sprawdzian z wykonania określonego ciągu czynności lub procedur na podstawie dokładności, prawidłowości metodycznej, szybkości oraz liczby popełnionych błędów (waga 40%).</i></li> </ul> </li> <li>6. <b><i>Praktyka kończy się zaliczeniem na ocenę.</i></b></li> </ol>
<p><b>Sposób obliczania oceny końcowej:</b></p>	<p><i>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Każda z aktywności w trakcie praktyk zawodowych oceniana jest w skali 2-5 przy następujących założeniach:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>5: student wykonał zadanie bardzo dobrze, nie popełnił żadnych błędów, nie wymagał pomocy.</i></li> <li>• <i>4: student wykonał zadania dobrze, popełniając maksymalnie dwa nieistotne błędy, nie wymagał pomocy przy realizacji zadania</i></li> <li>• <i>3: student wykonał zadanie prawidłowo, jednakże popełnił kilka nieistotnych błędów (&gt;2) lub popełnił jeden poważny błąd, który musiał być skorygowany przez prowadzącego.</i></li> <li>• <i>2: student miał trudności z wykonaniem zadania, popełniał poważne błędy i wymagał pomocy prowadzącego.</i></li> </ul> </li> <li>2. <i>Obecność jest oceniana zgodnie z zasadą:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>5: 100% obecności;</i></li> <li>• <i>4: 90% obecności;</i></li> <li>• <i>3: 80% obecności;</i></li> <li>• <i>2: &lt;80% obecności.</i></li> </ul> </li> <li>3. <i>Oceny z poszczególnych elementów wpisywane są do Indywidualnej Karty Praktyk studenckich.</i></li> <li>4. <i>Na podstawie wpisanych ocen wyliczana jest średnia dla danego elementu i waga.</i></li> <li>5. <i>Wagi dla poszczególnych elementów sumuje się i oblicza ocenę zgodnie z zasadą:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>3,0 (dostateczny) - — 2,90-3,40</i></li> <li>• <i>3,5 (dostateczny plus) — 3,41-3,90</i></li> <li>• <i>4,0 (dobry) — 3,91-4,40</i></li> <li>• <i>4,5 (dobry plus) — 4,41-4,79</i></li> <li>• <i>5,0 (bardzo dobry) — 4,80-5,00</i></li> </ul> </li> </ol>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć <sup>7</sup>				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi / (K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
<b>W3</b>	<i>Zna zasady leczenia pooperacyjnego z leczeniem przeciwbólowym i monitorowaniem.</i>	<i>F.W5 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Ocena udziału w dyskusji, aktywność.</i>
<b>W2</b>	<i>Zna wskazania i zasady intensywnej terapii.</i>	<i>F.W6 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Ocena udziału w dyskusji, aktywność.</i>
<b>W1</b>	<i>Zna wytyczne i schematy resuscytacji krążeniowo-oddechowej.</i>	<i>F.W7 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Ocena udziału w dyskusji, aktywność.</i>
<b>U1</b>	<i>Przeprowadza resuscytację krążeniowo-oddechową w stopniu zaawansowanym.</i>	<i>F.U10 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Obecność, aktywność, realizacja zleconego zadania, sprawdzian czynności.</i>
<b>U2</b>	<i>Działa zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych.</i>	<i>F.U11 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Obecność, aktywność, realizacja zleconego zadania, sprawdzian czynności.</i>
<b>U3</b>	<i>Monitoruje pacjenta w okresie pooperacyjnym.</i>	<i>F.U12 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Obecność, aktywność, realizacja zleconego zadania, sprawdzian czynności.</i>
<b>K1</b>	<i>Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu.</i>	<i>K.K2 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, esej refleksyjny, samoocena.</i>
<b>K2</b>	<i>Przestrzega tajemnicy lekarskiej i wszelkich praw pacjenta.</i>	<i>K.K3 +++</i>	<i>Praktyki zawodowe</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Obserwacja, esej refleksyjny, samoocena.</i>

## Literatura i pomoce naukowe<sup>8</sup>

### Literatura podstawowa

1. Kamiński B., Kubler A., (red.). 2015. *Anestezjologia i intensywna terapia: podręcznik dla studentów medycyny*. Warszawa: PZWL.
2. Owczuk R. (red.). 2021. *Anestezjologia i intensywna terapia*. Warszawa: PZWL.
3. Smith F.G. Yeung J., (red.). 2013. *Intensywna terapia – najważniejsze zagadnienia*. Warszawa: PZWL.

### Literatura uzupełniająca

1. Abilez O.J., Nguyen T.C. 2013. *Opieka nad pacjentem leczonym chirurgicznie: the pocket scalpel*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
2. Colquhoun M., Handley A, Evans T., Kokot F (red.). 2003. *Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych*. Wyd. 3 (dodruk 2009). Warszawa: PZWL.
3. Gaszyński W. 2021. *Intensywna terapia i medycyna ratunkowa*. Warszawa: PZWL.
4. Kubler A., Andres J. 2014. *Anestezjologia Millera. Tom 1-3*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
5. [PRS] Polska Rada Resuscytacji. 2021. *Aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej*. Kraków: Polska Rada Resuscytacji. Dostęp: [https://www.prc.krakow.pl/wytyczne\\_2021.html](https://www.prc.krakow.pl/wytyczne_2021.html)
6. Rybicki Z. 2015. *Intensywna terapia dorosłych*. Lublin: MAKmed.
7. Weis G., König B. 2014. *Zakażenia w oddziale intensywnej terapii*. Wrocław: Edra Urban & Partner.

## Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w praktykach zawaodowych	-	-	60 h
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	0 h/ 0 ECTS	0 h/ 0 ECTS	60 h/ 2,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS <sup>10</sup>		

## Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.