



**Akademia Nauk Stosowanych**  
**im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa**

**SYLABUS**

|                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pozycja przedmiotu w planie:</b> |                                                                                                                   | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU</b>    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                   | Nazwa modułu                                                                                                      | Zaawansowana praktyka pielęgnarska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                   | Nazwa przedmiotu                                                                                                  | Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych: tlenoterapia ciągła i wentylacja mechaniczna oraz pielęgnowanie chorego wentylowanego mechanicznie w chorobach przewlekłych                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                                   | Kierunek studiów                                                                                                  | Pielęgniarstwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4                                   | Poziom studiów                                                                                                    | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                                   | Forma studiów                                                                                                     | Studia stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                                   | Profil studiów                                                                                                    | Praktyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7                                   | Rok studiów                                                                                                       | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8                                   | Semestr przedmiotu                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                                   | Jednostka prowadząca kierunek studiów                                                                             | Instytut Nauk o Zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10                                  | Liczba punktów ECTS                                                                                               | 3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11                                  | Sposób zaliczenia:                                                                                                | Zaliczenie z oceną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12                                  | Imię i nazwisko nauczyciela (li) akademickiego (ich), stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail                     | lek. Jaromir Dziel<br>j.dziel@ans-gniezno.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13                                  | Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu, stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail                              | lek. Jaromir Dziel<br>j.dziel@ans-gniezno.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14                                  | Język wykładowy                                                                                                   | Polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15                                  | Tryb prowadzenia zajęć                                                                                            | Mieszany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16                                  | Sposób prowadzenia zajęć                                                                                          | Wykłady, ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17                                  | Narzędzia informatyczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć, udostępniania materiałów i komunikacji ze studentami | Platforma Microsoft Teams/ Platforma Moodle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18                                  | Przedmioty wprowadzające                                                                                          | Anatomia, Fizjologia, Pielęgniarstwo internistyczne, Farmakologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19                                  | Wymagania wstępne                                                                                                 | <p>1. W zakresie wiedzy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Zna zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii, monitorowania stanu pacjenta leczonego tlenem i toksyczność tlenu;</li><li>– Zna wskazania i zasady stosowania wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz możliwe powikłania jej stosowania.</li></ul> <p>2. W zakresie umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Umie wykonać badania spirometryczne i interpretować ich</li></ul> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | wyniki;<br>– Wie jak przygotować sprzęt i urządzenia do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej, w tym wykonywać test aparatu;<br>– Umie obsługiwać respirator w trybie wentylacji nieinwazyjnej; przygotować i stosować sprzęt do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20                          | Cele przedmiotu:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C1                          | Umiejętność doboru i stosowania środków do pielęgnacji pacjenta z rurką tracheotomijną                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C2                          | Umiejętność całościowej opieki nad chorym wymagającym przewlekłej respiratoroterapii domowej.                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C3                          | Znajomość procedur kwalifikowania i kontraktowania świadczeń leczniczo-pielęgnacyjnych w domowej wentylacji.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C4                          | Znajomość metod tlenoterapii stosowanych w domowej wentylacji .                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21                          | Forma zajęć, liczba godzin wymagająca bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego, liczba godzin nakładu pracy studenta                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma zajęć                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Liczba godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. wykład                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. seminaria                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. MCSM (symulacje)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Suma godzin                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| lp.                         | Całkowity nakład pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.                          | Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi:                                                                                                                                                                                                      | Godzinowe obciążenie studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                             | Wykład                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                             | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                             | MCSM                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                             | Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 25 godzin, co odpowiada <b>1,75 punktom ECTS</b> .                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2                           | Bilans nakładu pracy studenta:<br>1. Samodzielne przygotowanie do zaliczenia, studiowanie tematyki<br>2. Wykonanie prezentacji multimedialnej<br>3. Wykonanie zadań domowych (referat, projekt, prezentacja itd.)<br>Łączny nakład pracy studenta wynosi 45 godzin, co odpowiada <b>1,75 punktowi ECTS</b> . | 45 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3                           | Łączny nakład pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4                           | Punkty ECTS za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,5 ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                           | Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych                                                                                                                                                           | 2 ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Efekty uczenia się - wiedza |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | W zakresie wiedzy student zna i rozumie:<br>B.W26: przyczyny i zasady postępowania diagnostyczno- terapeutycznego oraz opieki nad pacjentami z niewydolnością narządową;<br>B.W27: kryteria kwalifikacji i procedury stwierdzenia śmierci mózgowej oraz warunki zaprzestania tlenoterapii daremnej;<br>B.W28: zasady opieki nad pacjentem - biorcą narządów przed przeszczepieniem narządów i po ich przeszczepieniu oraz nad dawcą narządów;<br>B.W37: zasady stosowania hiperbarii tlenowej, terapii podciśnieniowej, larw i biochirurgii w leczeniu owrzodzeń żylnych i niedokrwiennych, odleżyn, odmrożeń i zespołu stopy cukrzycowej; |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>B.W49: wskazania oraz powikłania stosowania tlenoterapii;</p> <p>B.W50: zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii i monitorowania stanu pacjenta ze względu na toksyczność tlenu;</p> <p>B.W51: wskazania i zasady stosowania wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz możliwe powikłania jej stosowania w podmiocie leczniczym lub w środowisku domowym;</p> <p>B.W57: zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy i wystawiania zaświadczeń o czasowej niezdolności do pracy;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Efekty uczenia się - umiejętności          | <p>W zakresie umiejętności student potrafi:</p> <p>B.U25: wykorzystywać nowoczesne technologie informacyjne do monitorowania stanu pacjentów z chorobami przewlekłymi;</p> <p>B.U68: przygotowywać sprzęt i urządzenia do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej;</p> <p>B.U69: zapewniać pacjentowi wentylowanemu mechanicznie w sposób inwazyjny i nieinwazyjny kompleksową opiekę pielęgniarską w warunkach stacjonarnej opieki zdrowotnej i w warunkach domowych;</p> <p>B.U70: obsługiwać respirator w trybie wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej;</p> <p>B.U71: przygotowywać i stosować sprzęt do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej;</p> <p>B.U72: edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna w zakresie postępowania zapobiegającego wystąpieniu powikłań związanych z prowadzeniem wentylacji mechanicznej oraz opieki nad pacjentem w warunkach domowych;</p>                                                     |
| Efekty uczenia się – kompetencje społeczne | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz e relacji z pacjentem i jego rodziną.</li> <li>2. Przestrzegania praw pacjenta.</li> <li>3. Samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem.</li> <li>4. Ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe.</li> <li>5. Zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</li> <li>6. Przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.</li> <li>7. Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.</li> </ol> |

| 2. TREŚCI PROGRAMOWE ODNIESIONE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ |                                                                                                                             |               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Forma zajęć                                            | Treści programowe                                                                                                           | liczba godzin |
| Forma: wykład                                          |                                                                                                                             |               |
| W                                                      | Inwazyjne i nieinwazyjne metody wentylacji zastępczej.                                                                      | 20 godzin     |
| W                                                      | Choroby i stany wymagające przewlekłego wspomagania wentylacją i tlenoterapią                                               |               |
| W                                                      | Kwalifikacja pacjentów do domowej wentylacji zastępczej.<br>Diagnostyka układu oddechowego - badanie spirometryczne         |               |
| W                                                      | Zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii, monitorowanie stanu pacjenta leczonego tlenem. Toksyczne działanie tlenu |               |
| W                                                      | Obsługa respiratora w trybie wentylacji nieinwazyjnej i inwazyjnej                                                          |               |
| Forma: ćwiczenia                                       |                                                                                                                             |               |
| Sem.                                                   | Wykonanie badania spirometrycznego i interpretacja ich wyników.                                                             |               |
| Sem.                                                   | Przygotowywanie sprzętu i urządzeń do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej pacjentów.                               |               |
| Sem.                                                   | Edukacja rodziny, opiekunów pacjenta przygotowująca ich do sprawowania opieki nad chorym sztucznie wentylowanym.            |               |

|                         |                                                                                                                                              |           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sem.                    | Domowe leczenie tlenem – problemy pielęgnacyjne.                                                                                             | 15 godzin |
| Sem.                    | Praktyczna Obsługa respiratora w trybie wentylacji nieinwazyjnej i inwazyjnej.                                                               |           |
| Sem.                    | Przygotowywanie i stosowanie sprzętu do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej.                                                                |           |
| Sem.                    | Kwalifikowanie pacjentów do domowej wentylacji – dokumentowanie opieki.                                                                      |           |
| Sem.                    | Praktyczne zasady utrzymywania drożności dróg oddechowych pacjentów z tracheotomią, sztucznie wentylowanych w domu – problemy pielęgnacyjne. |           |
| Forma: MCSM (symulacje) |                                                                                                                                              |           |
| MCSM                    | Opieka i edukacja terapeutyczna w tlenoterapii ciągłej.<br>Opieka i edukacja terapeutyczna z bezdechem sennym.                               | 5 godzin  |
| MCSM                    | Opieka i edukacja terapeutyczna z tracheotomią.<br>Opieka i edukacja terapeutyczna nad pacjentem sztucznie wentylowanym.                     | 5 godzin  |

| 3. Literatura                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura podstawowa</b>    | 1) Daniluk J. (red.), Jurkowska G. (red.): Zarys chorób wewnętrznych dla studentów pielęgniarstwa; Czelej, Lublin, 2005 (5 egz.)<br>2) Wołowicka L., Dyk D.: Anestezjologia i intensywna opieka: klinika i pielęgniarstwo; podręcznik dla studiów medycznych. PZWL, Warszawa, 2008 (6 egz.) |
| <b>Literatura uzupełniająca</b> | 1) Dyk D., Gutysz-Wojnicka A. (red. nauk.): Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej Opieki. PZWL, Warszawa, 2018 (6 egz.)<br>2) Larsen R.; red. wyd. pol. Kübler A.: Anestezjologia. T. 1-2. Edra Urban & Partner, Wrocław, cop. 2019 (2 egz.)                                       |

| 4. Metody dydaktyczne |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma</b>          | <b>Metody dydaktyczne</b>                                                               |
| <b>Wykład</b>         | Metody podające- informacyjne ,Metody eksponujące- prezentacja multimedialna, symulacja |
| <b>Ćwiczenia</b>      | Metody poszukujące- ćwiczeniowo- praktyczne, obserwacja, dyskusja                       |
| <b>MCMS</b>           | Metody poszukujące – symulacja medyczna                                                 |

| 5. Metody i kryteria oceniania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------|---------|--------------|--------|------------|--------|-------|--------|------------------|--------|-------------|-------|----------------|
| <b>Forma zajęć:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Forma zaliczenia:</b> |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali:<br><table> <tr> <td>Procent punktów</td><td>Ocena</td></tr> <tr> <td>91-100%</td><td>Bardzo dobry</td></tr> <tr> <td>85-90%</td><td>Dobry plus</td></tr> <tr> <td>76-84%</td><td>Dobry</td></tr> <tr> <td>66-75%</td><td>Dostateczny plus</td></tr> <tr> <td>51-65%</td><td>Dostateczny</td></tr> <tr> <td>0-50%</td><td>Niedostateczny</td></tr> </table> |                          | Procent punktów | Ocena | 91-100% | Bardzo dobry | 85-90% | Dobry plus | 76-84% | Dobry | 66-75% | Dostateczny plus | 51-65% | Dostateczny | 0-50% | Niedostateczny |
| Procent punktów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ocena                    |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| 91-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bardzo dobry             |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| 85-90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dobry plus               |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| 76-84%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dobry                    |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| 66-75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dostateczny plus         |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| 51-65%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dostateczny              |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |
| 0-50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Niedostateczny           |                 |       |         |              |        |            |        |       |        |                  |        |             |       |                |

|                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Ocena wykładu:</u> uczestnictwo w wykładzie, przygotowanie prezentacji multimedialnej.</p> <p><u>Ocena seminariów:</u> uczestnictwo w seminariach.</p> <p><u>Ocena z symulacji –</u> uczestnictwo w zajęciach.</p> |
| <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uczestnictwo w wykładach, ćwiczeniach a także pozytywne napisanie testu na zakończenie zajęć.</p>                                                                                |

|             | Zatwierdzenie karty opisu zajęć                    |        |
|-------------|----------------------------------------------------|--------|
|             | Stanowisko<br>Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko | Podpis |
| Opracował   | Mgr Iwona Kaczmarek                                |        |
| Zatwierdził | Dyrektor Instytutu.....                            |        |