



Student's name and surname:

Imię i nazwisko studenta

Student's ID number:

Nr indeksu

Confirmation of receipt/ Potwierdzenie odbioru

**THE PROGRAM OF THE SUMMER VOCATIONAL TRAINING**  
**FOR STUDENTS OF THE 4<sup>TH</sup> YEAR OF THE 6MD**  
**PROGRAM AT THE FACULTY OF MEDICINE OF THE**  
**MEDICAL UNIVERSITY OF ŁÓDŹ**

**PROGRAM PRAKTYK WAKACYJNYCH DLA STUDENTÓW**  
**IV ROKU PROGRAMU 6-LETNIEGO 6MD NA WYDZIALE**  
**LEKARSKIM UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDŹI**

**I. Vocational training organization**

1. Summer training is obligatory, lasts for 4 weeks (120 hours) and includes training in the field of:

- **Pediatrics (60 hrs),**
- **Intensive Care (60 hrs).**

2. The student should work 6-hour duties for all shifts; the number of night duties cannot be more than three per week.

3. The training must be conducted according to the program presented below.

4. The training must be credited with a grade.

Each of the above listed trainings must be credited with ECTS points.

**5. Credit with a grade, confirmed by the head of the clinic or other authorized person, will be recorded in the SUMMER TRAINING CHART on the basis of the student's attendance and skills acquired.**

6. Student absence during the program may only be justified by a medical certificate. Illness longer than 1 week will result in the program being extended by an appropriate period.

7. Upon the completion of the training, the Student's Summer Training Chart must be submitted to the Dean's Office before the end of the summer retake session.

**II. Aims and tasks of vocational training program in the field of INTENSIVE CARE:**

**Familiarization with:**

- the organization of work and functioning, structure and equipment of an intensive care unit;
- the patient care and daily doctor duties in an intensive care unit;
- monitoring process of the patient in the ICU;

**I. Organizacja praktyk**

1. Praktyki wakacyjne są obowiązkowe i trwają 4 tygodnie (120 godzin) w zakresie:

- **Pediatrici (60 godzin),**
- **Intensywnej Terapii (60 godzin).**

2. Praktyki odbywają się w wymiarze 6 godzin na jednej zmianie – liczba zmian nocnych nie może być większa niż 3 na tydzień.

3. Praktyki odbywają się według zasad przedstawionych poniżej.

4. Zaliczenie praktyk kończy się wystawieniem oceny. Zaliczenie każdej z powyższych praktyk daje punkty ECTS.

**5. Zaliczenie praktyk potwierdza w niniejszej karcie praktyk kierownik/ordynator oddziału lub osoba przez niego upoważniona na podstawie obecności i nabytych umiejętności.**

6. Nieobecność studenta w czasie praktyk może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim. Nieobecność dłuższa niż jeden tydzień oznacza wydłużenie czasu praktyk o odpowiedni okres nieobecności.

7. Po zakończeniu praktyk student zobowiązany jest dostarczyć kartę praktyk do dziekanatu studiów w języku angielskim przed końcem letniej sesji poprawkowej.

**II. Cele i zadania szkolenia praktycznego w zakresie: INTENSYWNA TERAPIA:**

**Zapoznanie się z:**

- organizacją pracy w oddziale intensywnej terapii jego funkcjonowaniem, strukturą, wyposażeniem;
- procesem opieki nad pacjentem na oddziale intensywnej terapii;
- procesem monitorowania chorego w OIT;





Student's name and surname:

Imię i nazwisko studenta

Student's ID number:

Nr indeksu

Confirmation of receipt/ Potwierdzenie odbioru

- airway clearing techniques, maintaining airway patency, artificial ventilation, ventilation therapy, assisted ventilation, a respirator assisted therapy, oxygen treatment, respiratory rehabilitation;
- evaluating the patient hospitalized in ICU including: assessing the patient's general level of consciousness and awareness according to the currently used evaluation scales, assessing the patient's neurological conditions and symptoms of brain death;
- keeping patient's medical reports (admission procedures, medical observation, discharging procedures)

**Educational outcomes:**

**Upon completion of the summer training the student is familiar with:**

- D.W18. methods, techniques and tools for assessing the state of consciousness and awareness;
- D.W31. pathophysiology and clinical symptoms of life-threatening diseases (respiratory failure, circulatory failure, nervous system failure, shock, sepsis)
- D.W32. scales and methods of pain assessment, level of sedation and sleep disorders, delirious states in patients with life-threatening conditions;
- D.W33. methods and techniques of communication with patients unable to establish and maintain effective communication due to health condition and applied treatment.
- D.W34. principles of prevention of complications related to the use of invasive diagnostic and therapeutic techniques with patients in critical condition;
- D.W35. rules of first aid and resuscitation algorithms such as Basic Life Support, BLS and Advanced Life Support, ALS;
- F.W4. perioperative safety rules, preparing the patient for surgery, performing general and local as well as controlled sedation;
- F.W6. indications and principles of intensive therapy;
- F.W7. guidelines regarding cardiopulmonary resuscitation of adults, children and newborn;
- E.W41. possibilities and limitations of laboratory tests in emergency situations;

- technikami udrażniania i utrzymywania drożności dróg oddechowych, wentylacją zastępczą, terapią wentylacyjną, wentylacją wspomaganą, respiratoroterapią, tlenoterapią, rehabilitacją oddechową;
- oceną chorego hospitalizowanego w OIT w tym z oceną: stanu świadomości, stosowanymi skalami oceny, oceną stanu neurologicznego, objawami śmierci mózgu;
- prowadzeniem dokumentacji lekarskiej (procedur przyjęciowych, obserwacji lekarskich, procedur wypisowych)

**Efekty kształcenia**

**Po ukończeniu praktyk student zna:**

- D.W18. metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności;
- D.W31. patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, niewydolność układu nerwowego, wstrząs, sepsa);
- D.W32. metody i skale oceny bólu, poziomu sedacji oraz zaburzeń snu oraz stanów delirycznych u pacjentów w stanach zagrożenia życia;
- D.W33. metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie;
- D.W34. zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie krytycznym;
- D.W35. zasady udzielania pierwszej pomocy i algorytmy postępowania resuscytacyjnego w zakresie podstawowych zabiegów resuscytacyjnych (BLS) i zaawansowanego podtrzymywania życia (ALS);
- F.W4. zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;
- F.W6. wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;
- F.W7. wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;
- E.W41. możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;



Student's name and surname:

Imię i nazwisko studenta

Student's ID number:

Nr indeksu

Confirmation of receipt/ Potwierdzenie odbioru

**The Student is able to:**

E.U7. assess the patient's general condition and state of consciousness and awareness;  
E.U14. recognize conditions that pose a direct threat to life;  
E.U25. use nutritional treatment, including enteral nutrition and parenteral nutrition  
E.U29. conducting basic medical treatments and procedures including:  
1) monitoring life parameters on a cardiac monitor and using pulse oxymetry screening;  
2) spirometry test, oxygen treatment, assisted and substitute ventilation,  
3) inserting an oropharyngeal tube,  
4) giving intravenous, intramuscular and subcutaneous injections, peripheral vein cannulation, drawing peripheral venous blood, drawing blood for culture, drawing arterial blood, drawing arterialised capillary blood,  
E.U33. implement basic treatment procedures in acute poisoning,  
E.U34. monitor the patient's condition poisoned by chemicals or medicines,  
F.W16. treatment algorithm for individual stages of accidental hypothermia and post-traumatic hypothermia,  
F.W15. principles of suspecting and diagnosing brain death.  
E.U37. recognize the patient's agony and declare his death.

**The student performs independently or under supervision:**

D.U30. Basic Life Support procedures for adults and children as well as Automated External Defibrillator, (AED) and deviceless opening of the airway and instrumental unblocking of the respiratory tract using available supraglottic devices;

**Student potrafi:**

E.U7. oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;  
E.U14. rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;  
E.U25. stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;  
E.U29. wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym:  
1) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,  
2) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,  
3) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,  
4) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej,  
E.U33. wdrażać podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;  
E.U34. monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;  
F.W16. algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.  
F.W15. zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;  
E.U37. rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;

**Student wykonuje samodzielnie lub pod nadzorem:**

D.U30. wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych i dzieci oraz stosować automatyczny defibrylator zewnętrzny (Automated External Defibrillator, AED) i bezprzyrządowe udrożnienie dróg oddechowych oraz przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych z zastosowaniem dostępnych urządzeń nadgłośniowych;



Student's name and surname:

Imię i nazwisko studenta

Student's ID number:

Nr indeksu

Confirmation of receipt/ Potwierdzenie odbioru

- moves and functions safely within the ICU and works in the environment of a patient connected to life support equipment artificially;
- interprets the readings of life function monitors, recognizes and properly identifies alarming symptoms;
- conducts simple mechanical ventilation and recognizes its most frequent complications;
- assesses the condition of a patient with multi-organ trauma and defines the treatment procedures to be applied;
- assesses the patient's condition after cardiac arrest and defines the rules for dealing with such a patient;
- defines the concept of brain death and describes the principles of recognizing and pronouncing brain death

F.U10. performs Basic Life Support procedures using the automatic external defibrillator and other rescue activities and provides first aid;

F.U11. acts according to advanced life support algorithm;

F.U21. assess the condition of an unconscious patient according to international scoring scales;

F.U22. recognize the symptoms of increasing intracranial pressure;

**The students acquires basic competences in the field of:**

- establishing and maintaining deep and respectful contact with the patient and showing understanding for ideological and cultural differences
- being guided by the patient well-being;
- respecting medical confidentiality and patient rights;
- taking actions towards the patient based on ethical principles being aware of their social conditions and limitations resulting from the disease
- promoting healthy behaviors;
- recognizing one's own limitations and continuous learning;
- ability to work in a team

- bezpiecznie porusza się i funkcjonuje w obrębie OIT oraz pracuje w otoczeniu pacjenta podłączonego do aparatury podtrzymującej funkcje życiowe w sposób sztuczny;
- odczytywać i zinterpretować wskazania monitorów funkcji życiowych oraz rozpoznaje i prawidłowo interpretuje sygnały alarmowe;
- prowadzi prostą wentylację mechaniczną i rozpoznaje najczęstsze jej powikłania;
- potrafi ocenić stan pacjenta z urazem wielonarządowym i zdefiniować zasady jego leczenia;
- potrafi ocenić stan pacjenta po NZK i określić zasady postępowania z takim pacjentem;
- potrafi zdefiniować pojęcie śmierci mózgu oraz omówić zasady rozpoznawania i orzekania o śmierci mózgu

F.U10. wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy;

F.U11. działać zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;

F.U21. oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi;

F.U22. rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;

**Student nabywa podstawowych kompetencji w zakresie:**

- nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
- kierowania się dobrem pacjenta;
- przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
- podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
- propagowania zachowań prozdrowotnych
- posiada umiejętności rozpoznawania własnych ograniczeń oraz stałego dokształcania się. posiada zdolność pracy w zespole



**Summer Training Chart/ Karta Praktyk**  
**Academic year/ Rok akademicki 2024/2025**

Student's name and surname:

Imię i nazwisko studenta

Student's ID number:

Nr indeksu

Confirmation of receipt/ Potwierdzenie odbioru

**Agreement of the medical facility to conduct student summer training  
in compliance with the program**

*Zgoda placówki medycznej na realizację praktyk studenckich zgodnie z programem*

.....  
(Clinic stamp)  
pieczętka oddziału / placówki

.....  
(Signature and personal stamp)  
pieczętka imienna

**I certify the completion of summer vocational training in the field of INTENSIVE CARE according to the  
program presented above in**

Poświadczam odbycie praktyki w zakresie INTENSYWNEJ TERAPII zgodnie z programem przedstawionym powyżej w

.....  
(Name of the clinic, address, city, country) / (Nazwa kliniki, adres, miasto, kraj)

in the period from.....to....., number of hours .....,  
(dd/mm/yyyy) (dd/mm/yyyy)

w okresie od ... do ..., w liczbie godzin ...

grade \*.....  
ocena ...

.....  
(Clinic stamp)  
pieczętka oddziału / placówki

.....  
(Signature and personal stamp)  
pieczętka imienna

**\* the grade must be awarded according to the following grading system:**

5.0 - excellent, 4.5 - very good, 4.0 - good, 3.5 - satisfactory, 3.0 - sufficient, 2.0 - failed

**\* ocena wystawiona zgodnie z poniższym systemem oceniania:** 5.0 - bardzo dobry, 4.5 - ponad dobry, 4.0 - good, 3.5 - dość dobry, 3.0 - dostateczny, 2.0 - niedostateczny

**\*\*TO BE FILLED BY THE DEAN'S OFFICE\*\***

\*\* UZUPEŁNIA PRACOWNIK DZIEKANATU\*\*

**I hereby credit the Summer Training completion - number of ECTS points obtained:**

**INTENSIVE CARE – 2 points.**

Niniejszym potwierdzam ukończenie praktyk wakacyjnych - liczba uzyskanych punktów ECTS:  
INTENSYWNA TERAPIA – 2 punkty.

.....  
(MUL's Head of Training stamp and signature)

(podpis i pieczętka Kierownika praktyk UMED)

**Administrative Center for Studies in English**

90-647 Lodz | 1 Hallera Square  
tel. +48 42 272 50 57

e-mail: [deans.office@umed.lodz.pl](mailto:deans.office@umed.lodz.pl)

[www.umed.lodz.pl](http://www.umed.lodz.pl) | <http://www.study.med.umed.pl>

<https://studymed.umed.pl/current-students/studies/summer-training/>

