

Opis modułu kształcenia

| Nazwa modułu (przedmiotu) | | TOKSYKOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM | | | Kod podmiotu | ZFA | | |
|----------------------------|---------------------------------|--|--------------------|---|--|-------------------|-------------------------------------|-------|
| Kierunek studiów | | Ratownictwo medyczne | | | | | | |
| Profil kształcenia | | praktyczny | | | | | | |
| Poziom studiów | | Studia pierwszego stopnia | | | | | | |
| Specjalność | | - | | | | | | |
| Forma studiów | | stacjonarny | | | | | | |
| Semestr studiów | | III | | | | | | |
| | | | | | Zajęcia z zakresu nauk podstawowych | | Nie | |
| Tryb zaliczenia przedmiotu | | Egzamin | | Liczba punktów ECTS 2,0 | | | Sposób ustalania oceny z przedmiotu | |
| Formy zajęć i inne | Liczba godzin zajęć w semestrze | | | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć | | | | |
| | Całkowita | Pracy studenta | Zajęcia kontaktowe | | | | Waga w % | |
| Wykład | 20 | 10 | 10 | Zaliczenie testowe | | | 40 | |
| Ćwiczenia praktyczne | 25 | 10 | 15 | Zaliczenie ustne | | | 40 | |
| Samokształcenie | 15 | 15 | - | Obserwacja ciągła | | | 20 | |
| Razem: | | 60 | 35 | 25 | Razem | | 100 % | |
| Kategoria efektów | Lp. | Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu) | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Efekty kierunkowe | Efekty obszarowe | Uwagi |
| Wiedza | 1. | Omawia podstawy farmakologii wybranych grup leków ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w stanach zagrożenia życia i zdrowia | | | Kolokwium testowe, zaliczenie ustne | K_W05 | M1_W05 | |
| | 2. | Zna metody ograniczania bólu | | | Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne | K_W06 | M1_W03 M1_W05 | |
| | 3. | Zna terminologię i ma podstawową wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu w zakresie właściwym dla kierunku <i>ratownictwo medyczne</i> . | | | Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne | K_W15 | M1_W10 | |
| Umiejętności | 1. | Wyjaśnia pacjentowi jego sytuację zdrowotną i uzasadnia decyzję o sposobie dalszego postępowania | | | Zaliczenie praktyczne | K_U07 | M1_U03 M1_U10 | |
| | 2. | Posiada umiejętność przygotowania, obliczania dawek leków, objętości płynów i podawania ich różnymi drogami w zależności od wskazań | | | Zaliczenie praktyczne | K_U10 | M1_U01 M1_U02 M1_U05 | |
| | 3. | Prezentuje w formie ustnej wyniki własnych działań i przemyśleń | | | Zaliczenie praktyczne | K_U30 | M1_U13 | |

Prowadzący

| Forma zajęć | Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko) |
|----------------------|---|
| Wykłady | Dr hab. n. med. Natalia Pawlas |
| Ćwiczenia praktyczne | Dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Beata Maksym, dr n. med. Marcin Delijewski, mgr Kamila Osadnik |

Treści kształcenia

| Wykład | Metody dydaktyczne | Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła |
|---------------|---|--|
| L.p. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| 1. | Wprowadzenie do toksykologii. | 2 |
| 2. | Zasady ogólne leczenia ostrych zatruc, objawy kliniczne zatruc, toksydromy, postępowanie przedszpitalne i szpitalne. | 2 |
| 3. | Ostre zatrucia lekami, narkotykami. | 2 |
| 4. | Ostre zatrucia gazami – tlenek węgla, gazy drażniące. | 1 |
| 5. | Ostre zatrucia środkami stosowanymi w przemyśle i rolnictwie – metale ciężkie, substancje methemoglobinoformujące, pestycydy. | 1 |
| 6. | Ostre zatrucia grzybami, roślinami i jadami zwierząt. | 2 |
| Razem: | | 10 |

| Ćwiczenia praktyczne | Metody dydaktyczne | Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła |
|-----------------------------|--|--|
| L.p. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| 1. | Zasady ogólne leczenia ostrych zatruc, objawy kliniczne zatruc, postępowanie przedszpitalne i szpitalne. Badania toksykologiczne. | 2 |
| 2. | Ostre zatrucia lekami – leki przeciwbólowe, leki nasercowe, leki psychotropowe. Toksydrom narkotyczny, sedatywny. | 2 |
| 3. | Ostre zatrucia narkotykami i nowymi substancjami psychoaktywnymi. Toksydrom sympatykomimetyczny. | 2 |
| 4. | Ostre zatrucia gazami – tlenek węgla, gazy drażniące, chlor. Ostre zatrucia detergentami. | 2 |
| 5. | Ostre zatrucia środkami stosowanymi w przemyśle i rolnictwie – metale ciężkie, substancje methemoglobinoformujące, węglowodory. Toksykologia środowiskowa. | 2 |
| 6. | Ostre zatrucia pestycydami fosforoorganiczne, pyretroidy, Toksydrom cholinomimetyczny. | 1 |
| 7. | Ostre zatrucia grzybami, roślinami i jadami zwierząt. Toksydrom cholinolityczny. | 1 |
| 8. | Ostre zatrucia substancjami żrącymi. | 1 |
| Razem liczba godzin: | | 15 |

| | | |
|------------------------|---------------------------|--|
| Samokształcenie | Metody dydaktyczne | korzystanie z zasobów biblioteki, korzystanie z zasobów internetu |
|------------------------|---------------------------|--|

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

| OCENA | SŁOWNIE |
|--------------|----------------|
| 5 | bardzo dobry |
| 4,5 | ponad dobry |
| 4 | dobry |
| 3,5 | dość dobry |
| 3 | dostateczny |
| 2 | niedostateczny |

KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

Literatura podstawowa:

| | |
|----------|---|
| 1 | Pawlas N, Bóldys A: „Leczenie ostrych zatruc” w “Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych”, pod red. Obuchowicz E, Małecki A, Kmiecik-Kołada K, Okopień B, Wydawnictwo Medkar, Mysłowice, 2011, ISBN 978-83-933605-0-5, str 447-476 |
| 2 | „Problemy toksykologii klinicznej w szpitalnym oddziale ratunkowym” Pod redakcją: Janusza Pacha, Jacka Sein Anand, Barbary Groszek Wydawnictwo Naukowe PWSZ w Nowym Sączu, 2014 ISBN: 978-83-63196-55-4 |
| 3 | „Wybrane problemy zagrożeń chemicznych dla ratowników medycznych” Pod redakcją: Janusza Pacha, Barbary Groszek Wydawnictwo: PWSZ, Nowy Sącz 2012 ISBN: 978-83-63196-13-4 |
| 4 | „Zarys toksykologii klinicznej dla pielęgniarek i ratowników medycznych red. J Pach, J. Sein Anand Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa Nowy Sącz 2013 ISBN 978-83-63196-37-0 |

Literatura uzupełniająca:

| | |
|----------|--|
| 1 | Kłopotowski T: Zatrucia w praktyce internistycznej. Rozdział 22. Vademecum medycyny wewnętrznej pod red. J Duława. PZWL 2015 |
| 2 | „Zarys toksykologii klinicznej” pod red. J. Pach, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2009 |