|  |
| --- |
| **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** |
| Nazwa kierunku | Ratownictwo medyczne |
| Poziom studiów | studia pierwszego stopnia |
| Forma studiów  | studia stacjonarne/niestacjonarne |
| Nazwa przedmiotu | **Choroby tropikalne** |
| Język wykładowy | polski  |
| Grupa zajęć | Nauki kliniczne |
| Rok studiów | trzeci |
| Semestr studiów | V |
| Punkty ECTS | 2 |
| Liczba godzin | 50 (20w., 20 sem., 10 p.w.) |
| Przedmioty wprowadzające | Biologia i mikrobiologia, Choroby zakaźne |
| **Założenia i cele kształcenia: Cele kształcenia:**Przedmiot obejmuje przedstawienie zagadnień dotyczących rozprzestrzenienia geograficznego, czynników ryzyka, objawów klinicznych, patomechanizmów, możliwości diagnostycznych oraz aktualnych metod zapobiegania i leczenia najczęściej występujących w Polsce i na świecie tropikalnych chorób zakaźnych i pasożytniczych, ze szczególnym uwzględnieniem aktualnych zagrożeń zdrowotnych w międzynarodowym ruchu turystycznym. **Wykłady:**1. Przekazanie wiedzy na temat wybranych chorób tropikalnych**Seminaria:** Utrwalenie wiadomości zdobytych podczas wykładów.1. Najczęściej występujące choroby tropikalne.
2. Przyswojenie zasad rozpoznawania wybranych chorób tropikalnych,
3. Przyswojenie zasad postępowania w stanach zagrożenia życia w chorobach tropikalnych
 |
| **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia osiąganych przez studenta:**Efekty: W\_01 – W\_07 oraz U\_ 01 – U\_04 będą sprawdzane na zaliczeniach pisemnych, testowych, w trakcie seminariów na podstawie aktywności i zaangażowania studenta, ocenę prezentacji Efekty : K\_01 - K\_02 będą sprawdzane w trakcie seminariów podczas dyskusji i sposobu rozwiązania problemów |
| **Forma i warunki zaliczenia: (zaliczenie na ocenę)****wykłady:** Zajęcia zakończone są zaliczeniem na ocenę, na podstawie obowiązkowej obecności i zaangażowania w pracy oraz wyników testu końcowego,**seminaria:**Warunkiem zaliczenia seminariów jest zaliczenie materiału zaprezentowanego na seminariach, uzupełnionego wiedzą z literatury oraz oceny z prezentacji multimedialnych, aktywność oceniana na bieżąco.**Elementy składowe oceny: Ocena końcowa jest średnią oceny z seminariów i wykładów** |
| **Treści programowe:** **wykłady;**1. Egzotyczne choroby pasożytnicze i zakaźne importowane do Polski z obszarów odmiennej strefy klimatyczno-środowiskowej i sanitarno-higienicznej o gwałtownym przebiegu klinicznym, bezpośrednio zagrażające życiu lub stanowiące potencjalne zagrożenie epidemiologiczne, ze szczególnym uwzględnieniem malarii, dengi i innych wirusowych gorączek krwotocznych. 2. Zespoły chorobowe przebiegające z hepatosplenomegalią (malaria, leiszmanioza trzewna, schistosomoza, pełzakowica pozajelitowa, 3. Metody profilaktyki zdrowotnej przy wyjeździe do krajów strefy międzyzwrotnikowej, subtropikalnej i śródziemnomorskiej 4. Wybrane choroby tropikalne:1). Malaria, leiszmaniozy, trypanosomozy2). Wirusowe gorączki krwotoczne3). Schistosomozy i zarażenia innymi przywrami, filariozy, zespół larwy wędrującej skórnej, tungiaza*(Tungapenetrans)*4). Cholera, dur brzuszny i dury rzekome, pełzakowica, anizakioza, biegunka podróżników5). Trąd, owrzodzenie Buruli (*Mycobacterium ulcerans*), dżuma, melioidoza(*Burkholderia pseudomallei*)**seminaria:** 1. Choroby wirusowe i pasożytnicze człowieka wywoływane przez pasożyty wewnętrzne (pierwotniaki, przywry, nicienie, główne objawy kliniczne, postać inwazyjna, metody diagnostyczne, profilaktyka,
2. Chorobotwórcze wirusy dengi i innych wirusowych gorączek krwotocznych.
3. Pasożyty krwi i innych tkanek i narządów człowieka strefy tropikalnej i subtropikalnej, powodujące groźne choroby zawlekane do Polski - pierwotniaki, wywołujące malarie, leiszmaniozy i trypanosomozy: *Plasmodium vivax, P.falciparum, Leishmania tropica, L. donovani, Trypanosoma sp.*.

3) Przywry krwi: *Schistosoma haematobium, S. mansoni, S. japonicum*; schistosomozy.**4)** Zagrożenie inwazjami nicieniami **-** Wybrane filarie i filariozy człowieka, wywoływane przez *Wuchereria bancrofti, Loa loa, Onchocerca volvulus.*2. Rola owadów w transmisji chorób - jako wektorów biologicznych i mechanicznych. 3. Najczęstsze zagrożenia chorobami inwazyjnymi w czasie podróży. 4. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej, zasady pobierania materiału mikrobiologicznego i parazytologicznego; 1. Chory z gorączką po powrocie z tropików, diagnostyka różnicowa
2. Chory z biegunką po powrocie z tropików, diagnostyka różnicowa

 3) Chory z neuroinfekcją po powrocie z tropików, diagnostyka różnicowa 4) Chory z parazytozą tkankową po powrocie z tropików, diagnostyka różnicowa 5) Chory ze zmianami skórnymi po powrocie z tropików, diagnostyka różnicowa. |
| **Literatura podstawowa:**1. Flisiak R (red.): Choroby zakaźne i pasożytnicze, tom 1-4, Wydawnictwo Czelej, Lublin, 20202. Korzeniewski K: Medycyna podróży kompendium, PZWL, Warszawa, 2015 1. Kasper D.L, Fauci A.S, (red.) Harrison : Choroby zakaźne, tom 1-2. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2012
2. Morozińska-Gogol J. Parazytologia medyczna. Kompendium. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2016.
3. Pawłowski Z.S. i Stefaniak J. (red.). Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym, PZWL, Warszawa, 2004.

Liberski P.P., Kozubski W., Katz M.Choroby zakaźne układu nerwowego. PZWL - Wydawnictwo Lekarskie. 2015.1. Knap P., Myjak P. (red). Malaria w Polsce i na świecie - wczoraj i dziś. Wyd. II, Alfa - medicapress, Bielsko-Biała, 2009

**Literatura uzupełniająca:** 1. Cianciara J., Juszczyk J. (red.). Choroby zakaźne i pasożytnicze. Wydawnictwo Czelej, Lublin, 2012. 2. Dziubek Z. (red.). Choroby zakaźne i pasożytnicze, PZWL, Warszawa, 2010. 3. Buczek A. Atlas pasożytów człowieka. Wydawnictwo koliber, Lublin 2005. 4. Dąbrowska-Szponar M., Garbacz K., Piechowicz L. Praktyczny atlas mikrobiologii, dla studentów kierunków medycznych. Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk 2011. 5. Deryło A. (red.) Parazytologia i akaroentomologia medyczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002. 6. Heczko P.B., Wróblewska M, Pietrzyk A. (red.). Mikrobiologia lekarska. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014. 7. Pojmańska T. (red.) Leksykon parazytologiczny. Polskie Towarzystwo Parazytologiczne, Warszawa 2016. 8. Szewczyk E.M. (red.). Diagnostyka bakteriologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013. 9. Szkaradkiewicz A. Mikrobiologia lekarska. Repetytorium z wirusologii. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, Poznań 2014. 10. Zaremba M., Borowski J. Mikrobiologia lekarska. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013. 1. Zdzisław Gliński, Denga zagraża Polsce, Życie Weterynaryjne, 2019, 94(12).

**Strony internetowe:** 1. Centers for Disease Control and Prevention: http://www.cdc.gov  |
| Symbol efektu | **Efekty kształcenia (absolwent zna/wie/umie/potrafi)** | Symbol efektu kierunkowego |
| **WIEDZA** |
| W\_01 | Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób tropikalnych. | C.W85 |
| W\_02 | Zna najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego | C.W4  |
| W\_03 | Zna zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych | C.W24 |
| W\_04 | Zna zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynnościratunkowe; | C.W25. |
| W\_05 | Określa sposoby postępowania terapeutycznego w ostrych stanach klinicznych u dorosłych i dzieci.  | C.W24, C.W25, C.W85  |
| W\_06 | **zna** przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych. | C.W24, C.W25, C.W34, C.W85  |
| W\_07 | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych | C.W38 |
|  |  |  |
| **UMIEJĘTNOŚCI (absolwent potrafi)** |
| U\_01 | przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta | C.U03. C.U04,C.U10, C.U25, C.U65, C.U66,  |
| U\_02 | Wdraża przedszpitalne procedury medyczne w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i/lub życia osób dorosłych i/lub dzieci z podejrzeniem chorób tropikalnych.  | C. U03,C.U10, C.U20,  |
| U\_03 | przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego i/lub dziecka z podejrzeniem choroby tropikalnej w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu w celu ustalenia sposobu postępowania ratowniczego | C.U10 C.U65, C.U66 |
| U\_04 | pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych | C.U50 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| K\_01 | Organizuje pracę własną, pracuje w zespole ratownictwa medycznego, rozwiązuje określone problemy zdrowotne pacjenta/ poszkodowanego  | K.1.3.3, K.1.3.4, K.1.3.6. |
| K\_02 | Rozumie potrzebę i posiada nawyk kontynuowania nauki przez całe życie zawodowe, w celu stałego uaktualniania wiedzy i doskonalenia umiejętności zawodowych aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe | K.1.3.5, K.1.3.6, |
|  |  **Bilans nakładu pracy studenta w godzinach** |  | nakładu  |
| **Aktywność** | **Obciążenie studenta (godz.)** |
| Udział w wykładach | 20 |  |
| Udział w seminariach | 20 |
| Samodzielne przygotowanie się do seminariów | 3 |
| Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów | 3 |
| Wykonanie zadań domowych (prezentacji multimedialnych, sprawozdań) | 3 |
| Udział w konsultacjach z przedmiotu | 1 |
| Przygotowanie się do egzaminu i obecność na egzaminie | - |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **50** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **2** |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela | **40** |
| Nakład pracy studenta związany z pracą własną | 10 |
| Jednostka realizująca: **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** | Osoby prowadzące:  |
| Data opracowania programu: 1.10.2021 r. | Program opracował/a:  |