

Przedmiot do wyboru - Niewydolność oddechowa - patofizjologia, podstawy wentylacji mechanicznej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru - Niewydolność oddechowa - patofizjologia, podstawy wentylacji mechanicznej
Kod przedmiotu	12.9-WL-LekAM-NOPPWM
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr n. med. Bartosz Kudliński

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	30	2	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Student rozumie fizjologię i patofizjologię układu oddechowego człowieka. Potrafi zdefiniować i rozpoznać rodzaje niewydolności oddechowej o różnej etiologii. Potrafi przeprowadzić podstawowe badanie kliniczne układu oddechowego oraz zaawansowane metody badawcze : pulsoksymetrię, spirometrię, kapnometrię, usg płuc, ocenę RTG płuc, CT płuc. Potrafi przeanalizować i zinterpretować wyniki badań równowagi kwasowo – zasadowej i gazów oddechowych krwi. Zna podstawowe tryby i rodzaje wentylacji mechanicznej. Potrafi skonfigurować respirator oddechowy.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii i fizjologii układu oddechowego potwierdzona testem wstępnym. Podstawowa wiedza o mechanizmach sterowania procesem oddychania. Informacje o znaczeniu transportu gazów we krwi oraz o wewnątrzkomórkowych procesach oddychania.

Zakres tematyczny

1. Niewydolność oddechowa – etiologia, rodzaje, rozpoznanie.
2. Badania układu oddechowego :
 1. podmiotowe i przedmiotowe,
 2. instrumentalne (pulsoksymetria, kapnometria, spirometria)
 3. obrazowe (usg, rtg, ct)
 4. biochemiczne (gazometria)
3. Metody wspomagania układu oddechowego
 1. Tlenoterapia
 2. Farmakoterapia
 3. Udrażnianie dróg oddechowych
4. Podstawy wentylacji :
 1. Wentylacja nieinwazyjna
 2. Wentylacja inwazyjna
5. Podstawy pozaustrojowej oksygenacji krwi 0 technologia ECMO i ECCOR
6. Przypadki kliniczne – analiza i interpretacja kliniczna
7. Analiza pytań do LEP w zakresie tematu fakultetu

Metody kształcenia

Test wstępny oceniający wiedzę. Multimedialny wykład omawiający wyżej wymienione zagadnienia. Zajęcia praktyczne w grupach max. 10 osobowych z zastosowaniem respiratorów, analizatora parametrów klinicznych i urządzeń monitorujących układ oddechowy. Zajęcia symulacyjne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób układu oddechowego i innych powodujących niewydolność oddechową. Potrafi wykonać i zinterpretować na poziomie podstawowym badania przedmiotowe, instrumentalne i biochemiczne dotyczące niewydolności oddechowej. 2. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób występujących u osób dorosłych i powodujących niewydolność oddechową oraz ich powikłań: a) choroby płuc powodujące niewydolność oddechową, b) choroby układu krążenia powodujące niewydolność oddechową, c) choroby neurologiczne powodujące niewydolność oddechową, d) choroby mięśni powodujące niewydolność oddechową 3. wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: obsługę respiratora w zakresie podstawowym	• C.W29 • C.W33 • C.W34 • E.W06 • C.U11 • E.U29 • G.U09	• kolokwium • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Przedmiot kończy się zaliczeniem na podstawie analizy przypadku klinicznego oraz zaprojektowanie strategii leczenia a także sprawdzeniem umiejętności obsługi respiratora.

W przypadku nieobecności na zajęciach lub/i niezaliczenia przedmiotu na zajęciach praktycznych, odrobienie przedmiotu Student powinien uzupełnić braki, w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Limit dozwolonych i usprawiedliwionych nieobecności wynosi 2 godziny. Formę ich zaliczenia należy uzgodnić z koordynatorem przedmiotu.

W sprawach spornych dotyczących zaliczeń, studentowi przysługuje prawo odwołania się do Koordynatora przedmiotu

Pozostałe warunki, nie wymienione w tym punkcie określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Literatura podstawowa

1. INTERNA SZCZEKLIKA 2020 – Andrzej Szczekliki, Piotr Gajewski
2. Wentylacja mechaniczna - teoria i praktyka.Dariusz Maciejewski, Katarzyna Wojnar-Gruszka Alfa Medica Press, 2016,

Literatura uzupełniająca

1. Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>
2. John E.Hall “Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology “

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-05-2022 10:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ