



SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| Nazwa ZAJĘĆ: ENDODONCJA PRZEDKLINICZNA | |
| Rodzaj ZAJĘĆ | <u>Obowiązkowy/obieralny</u> (wybrać) |
| Wydział PUM | Medycyny i Stomatologii |
| Kierunek studiów | Lekarsko-dentystyczny |
| Specjalność | Nie dotyczy |
| Poziom studiów | jednolite magisterskie |
| Forma studiów | <u>stacjonarne/niestacjonarne</u> |
| Rok studiów /semestr studiów | Rok 3, semestr V |
| Liczba przypisanych punktów ECTS | 4 |
| Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin) | wykłady 6 h/seminaria 4h /ćwiczenia 60h |
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się | <input type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny <input checked="" type="checkbox"/> egzamin końcowy: <input checked="" type="checkbox"/> opisowy <input checked="" type="checkbox"/> testowy <input checked="" type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny |
| Kierownik jednostki | Prof. dr hab. n. med. Mariusz Lipski |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot | Prof. dr hab. n. med. Mariusz Lipski fantom@pum.edu.pl 91-466-1630 |
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki | Katedra i Zakład Stomatologii Zachowawczej Przedklinicznej i Endodoncji Przedklinicznej |
| Strona internetowa jednostki | link |
| Język prowadzenia zajęć | <u>polski/angielski</u> |

*zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na X

Informacje szczegółowe

| | | |
|------------------------------|-------------------------|---|
| Cele zajęć | | Celem przedmiotu jest przygotowanie do diagnozowania i leczenia chorób miazgi i tkanek przyzębia wierzchołkowego wspólnie stosowanymi metodami i z użyciem nowoczesnych narzędzi i sprzętu. |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy | Znajomość morfologii zębów, przebiegu kanałów korzeniowych oraz materiałów stosowanych w leczeniu endodontycznym. |
| | Umiejętności | Praca zgodnie z zasadami ergonomii |
| | Kompetencji społecznych | Nawyki samokształcenia; praca w grupie |

| EFEKTY UCZENIA SIĘ | | | |
|------------------------|---|--|--|
| lp. efektu uczenia się | Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi: | SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku) | Sposób weryfikacji efektów uczenia się* |
| W01 | zna i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie | F.W3. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| W02 | zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy | F.W5. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| W03 | zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych | F.W6. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| W04 | zna i rozumie morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu | F.W7. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| W05 | zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań | F.W12. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| U01 | potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii | F.U12. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| U02 | potrafi przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym | C.U9. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| K01 | jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | K.5. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| K02 | jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych | K.6. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
| K03 | jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji | K.7. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |

| | | | |
|-----|--|-------|--|
| K04 | jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób | K.11. | na zajęciach praktycznych (odpowiedź ustna, pisemna) i na egzaminie końcowym (odpowiedź pisemna) |
|-----|--|-------|--|

| Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------------|-----------|---------------------|-----------|------------|------------|
| Ip. efektu uczenia się | Efekty uczenia się | Forma zajęć | | | | | | |
| | | Wykład | Seminarium | Ćwiczenia | Ćwiczenia kliniczne | Symulacje | E-learning | Inne formy |
| W01 | zna i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie | | X | | | X | | |
| W02 | zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy | | X | | | X | | |
| W03 | zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych | | X | | | X | | |
| W04 | zna i rozumie morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu | X | X | | | X | | |
| W05 | zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań | | X | | | X | | |
| U01 | potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii | | X | | | X | | |
| U02 | potrafi przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym | | | | | X | | |
| K01 | jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | | | | | X | | |
| K02 | jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych | | | | | X | | |
| K03 | jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji | | | | | X | | |
| K04 | jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób | | | | | X | | |

| TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH | | | |
|----------------------------|--|---------------|---|
| Lp. treści programowej | Treści programowe | Liczba godzin | Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ |
| Semestr zimowy | | | |
| Wykłady | | | |
| TK01 | Anatomia i morfologia zębów w żuchwie. Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w żuchwie. Materiały bioceramiczne w endodoncji. Pomiar długości kanałów korzeniowych. | 6 | W04 |
| Seminaria | | | |
| TK 01 | Ogólne zasady leczenia endodontycznego. Anatomia i morfologia zębów w szczęce. | 2 | W01,W02, W03,W04, W05 U01 |
| TK 02 | Stwarzanie dostępu pierwotnego i wtórnego w zębach w szczęce. | 2 | W01,W02, W03, W04, W05 U01 |
| Symulacje | | | |

| | | | |
|-------|--|---|---|
| TK 01 | Zapoznanie z regulaminem i zasadami BHP. I grupa: powtórzenie wiadomości o próchnicy głębokiej, zapaleniach miazgi, diagnostyce zapaleń miazgi, przykryciu pośrednim i bezpośrednim miazgi. II grupa: powtórzenie wiadomości o zasadach pracy na 4 ręce, transferze narzędzi i koferdamie. | 4 | W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 02 | I grupa: powtórzenie wiadomości o zasadach pracy na 4 ręce, transferze narzędzi i koferdamie. II grupa: powtórzenie wiadomości o próchnicy głębokiej, zapaleniach miazgi, diagnostyce zapaleń miazgi, przykryciu pośrednim i bezpośrednim miazgi. | 4 | W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK03 | Anatomia i morfologia zębów w szczęce i żuchwie. Tworzenie dostępu endodontycznego do jam zębowych. Narzędzia endodontyczne (pilniki, miazgociągi, poszerzacze, zgłębniki, wiertła). | 4 | W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 04 | Środki do płukania kanałów korzeniowych, technika prawidłowego płukania, techniki aktywacji (MDA). Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda step-back. | 4 | W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 05 | Wyznaczanie długości roboczej kanału korzeniowego -metoda radiologiczna i endometryczna. Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda tradycyjna. | 4 | W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 06 | Techniki opracowywania kanałów korzeniowych: metoda tradycyjna, step-back. Kontynuacja zajęć. | 4 | W01, W02, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 07 | Wkładki dokanałowe - metody aplikacji i preparaty. | 4 | W01, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 08 | Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych oraz technika kondensacji bocznej i metoda tradycyjna, ocena rtg prawidłowego wypełnienia kanałowego (niedopełnienie, przepchnięcie) oraz jego jakości (homogenność, szczelność). | 4 | W01, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 09 | Pulpopatie odwracalne i nieodwracalne, diagnostyka i leczenie. | 4 | W04, W05 U01, U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 10 | Narzędzia rotacyjne | | W04, W05 U01, U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 11 | Podział chorób tkanek okołowierzchołkowych | 4 | W03, W05 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 12 | Diagnostyka tkanek okołowierzchołkowych | 4 | W03, W05 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 13 | Odrabianie zaległości. Powtórzenie wiadomości dotyczących chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. | 4 | W01, W02, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 14 | Odrabianie zaległości. Powtórzenie wiadomości dotyczących chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. | 4 | W01, W02, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |
| TK 15 | Odrabianie zaległości. Powtórzenie wiadomości dotyczących chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. | 4 | W01, W02, W03, W04 U02 K01, K02, K03, K04 |

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa

1. Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M. (red.) *Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny*. PZWŁ, Warszawa, 2014.
2. *Współczesna Endodoncja w praktyce* pod red. B. Arabskiej-Przedpeńskiej i H. Pawlickiej

Nakład pracy studenta

| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Obciążenie studenta [h] |
|---|-------------------------------|
| | W ocenie (opinii) nauczyciela |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem | 70 |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium | 15 |
| Czytanie wskazanej literatury | 15 |
| Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp. | - |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki | 10 |
| Przygotowanie do egzaminu | 20 |
| Inne | |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 130 |
| Punkty ECTS | 4 |
| Uwagi | |
| | |

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne