

**Innowacje i nowe technologie w stomatologii**

Fakultet przygotowany w ramach projektu

„WUM AID Akademia Innowacyjnej Dydaktyki Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego”

współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach POWER 2014-2020

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | 2020/2021 |
| **Wydział** | Lekarsko-Stomatologiczny |
| **Kierunek studiów** | lekarsko-dentystyczny |
| **Dyscyplina wiodąca** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | Nauki medyczne |
| **Profil studiów** *(ogólnoakademicki/praktyczny)* | ogólnoakademicki |
| **Poziom kształcenia** *(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)* | Jednolite magisterskie |
| **Forma studiów** *(stacjonarne/niestacjonarne)* | Stacjonarne |
| **Typ modułu/przedmiotu**  *(obowiązkowy/fakultatywny)* | fakultatywny |
| **Forma weryfikacji efektów  uczenia się** *(egzamin/zaliczenie)* | Zaliczenie |
| **Jednostka/jednostki prowadząca/e** *(oraz adres/y jednostki/jednostek)* | Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego  02-007 Warszawa, ul. Oczki 3  telefony: 22-621-52-56, 22-621-51-97  e-mail: msizp@wum.edu.pl |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | Dr hab. n. med. Aneta Nitsch- Osuch  anitsch@wum.edu.pl |
| **Koordynator przedmiotu** *(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)* | Dr n. ekon. Magdalena Bogdan  mbogdan@wum.edu.pl |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** *(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)* | Dr n. ekon. Magdalena Bogdan  mbogdan@wum.edu.pl |
| **Prowadzący zajęcia** | dr n. ekon. Magdalena Bogdan |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | V rok | | **Liczba punktów ECTS** | 1 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (e-L) | | 10 | 0,3 | |
| seminarium (S) | | 20 | 0,7 | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Celem nauczania jest zapoznanie z problematyką innowacji i nowych technologii w stomatologii. |

|  |  |
| --- | --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)* | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW  z 26 lipca 2019)* | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
|  |  |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
|  |  |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** *(nieobowiązkowe)* | |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 | Zna trendy i perspektywy rozwoju sektora zdrowotnego w zakresie innowacji i nowych technologii |
| W2 | Zna metody innowacyjnego zarządzania w gabinecie stomatologicznym |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 | Potrafi podać przykłady innowacji w ochronie zdrowia |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| W w e-learningu | **Tematy wykładów realizowanych w formie e-learningu:**  W1 (3h) – Global healthcare innovations – trendy w zakresie innowacji I nowych technologii w ochronie zdrowia i stomatologii na świecie.  W2 (3h) – Przyszłość sektora opieki stomatologicznej w Polsce – kierunki rozwoju, szanse i zagrożenia.  W3 (4h) – Przykłady innowacji i nowych technologii w ochronie zdrowia i stomatologii – telemedycyna, technologie mobilne, sztuczna inteligencja, blockchain, technologia druku 3D, integracje pionowe i inne. | W1, W2, U1  W1, W2, U1  W1, W2,U1 |
| S w e-learningu | **Tematy seminariów realizowanych w formie e-learningu:**  S1 (6h) – Rewolucja stomatologii poprzez innowacyjne rozwiązania – metody cyfrowe, innowacyjne technologie cyfrowe (m.in. skanery intraoralne drukarki 3d), medycyna regeneracyjna.  S2 (6h) – IQ Dental - Innowacyjne zarządzanie gabinetem stomatologicznym – nowatorskie narzędzia w zakresie organizacji opieki, komunikacji z pacjentem, marketingu oraz rozliczeń finansowych.  S3 (8h) – Projekt grupowy dot. strategii gabinetu stomatologicznego w dobie pandemii COVID-w9 z wykorzystaniem nowych technologii. | W1, W2, U1  W1,W2, U1  W1, W2, U1 |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| Burns L.R., he Business of Healthcare Innovation, 2nd Edition, 2012.  1. Blumenthal D., Glaser J.P., Information Technology Comes to Medicine, N Engl J Med 2007. 2. **Slack, Warner V., Cybermedicine for the Patient, Am J Prev Med 32, no. 5S, 2007.** |
| **Uzupełniająca** |
| 1. A. Wojtczak: Zdrowie publiczne - wyzwaniem dla systemów zdrowia XXI wieku, PZWL, Warszawa 2009. 2. Rafał Kubiak: Prawo medyczne, wyd.2, C.H. Beck, Warszawa 2014. 3. M. Z. Wiśniewska: Jakość usług medycznych – instrumenty i modele, CeDeWu Sp. z o.o., Warszawa 2016. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
|  | *Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.* | *Np. próg zaliczeniowy* |
| W1, W2, U1 | Uczestnictwo w wykładach e-learningowych. | Uzyskanie certyfikatu. |
| W1, W2, U1 | Uczestnictwo w seminariach e-learningowych. | Pozytywne zaliczenie projektu. |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)* |
| Dostęp do platformy z materiałami dydaktycznymi będzie otwarty od 01.11. do 31.12.2020. Warunkiem zaliczenia fakultetu jest pozytywne zaliczenie projektu. Nie przewiduje się obowiązkowych konsultacji z wykładowcą, na życzenie studentów jest możliwość zorganizowania grupowych konsultacji on-line z wykładowcą.  Fakultet realizowany jest w ramach projektu „WUM AID Akademia Innowacyjnej Dydaktyki Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego”, warunkiem zaliczenia fakultetu jest wypełnienie dokumentów projektowych. |