

| Nazwa modułu (przedmiotu)                   |                     | BIOCHEMIA JAMY USTNEJ<br>FAKULTET   |                    |                        | Kod podmiotu                           | ZBC               |   |          |
|---|---------------------|---|--------------------|------------------------|--|-------------------|---|----------|
| Kierunek studiów                            |                     | lekarsko-dentystyczny   |                    |                        |  |                   |   |          |
| Profil kształcenia                          |                     | praktyczny  |                    |                        |  |                   |   |          |
| Poziom studiów                              |                     | jednolite studia magisterskie   |                    |                        |  |                   |   |          |
| Specjalność                                 |                     | -   |                    |                        |  |                   |   |          |
| Forma studiów                               |                     | stacjonarne / niestacjonarne  |                    |                        |  |                   |   |          |
| Semestr studiów                             |                     | V   |                    |                        |  |                   |   |          |
| Zajęcia z zakresu naukowe podstawy medycyny |                     |   |                    |                        |  | TAK               |   |          |
| Tryb zaliczenia przedmiotu                  |                     | Zaliczenie  |                    | Liczba punktów ECTS: 1 |  |                   | Sposób ustalania oceny z przedmiotu                         |          |
| Formy zajęć i inne                          | Liczba godzin zajęć |   |                    |                        |  |                   | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć | Waga w % |
|   | Całkowita           | Pracy studenta  | Zajęcia kontaktowe |                        |  |                   |   |          |
| Wykład                                      | -                   | -   | -                  | -                      |  |                   | -   |          |
| Ćwiczenia praktyczne                        | -                   | -   | -                  |                        |  |                   | -   |          |
| Seminaria                                   | 30                  | 10  | 20                 | Zaliczenie pisemne     |  |                   | 100   |          |
| Samokształcenie                             | -                   | -   | -                  | -                      |  |                   | -   |          |
| Razem:                                      |                     | 30  | 10                 | 20                     | Razem                                  |                   | 100 %   |          |
| Kategoria efektów                           | Lp.                 | Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)  |                    |                        | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Efekty kierunkowe | Efekty obszarowe  | Uwagi    |
| Wiedza                                      | 1.                  | zna znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu  |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W1              |   |          |
|   | 2.                  | zna biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego   |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W3              |   |          |
|   | 3.                  | zna budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji: białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W4              |   |          |
|   | 4.                  | zna rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny   |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W6              |   |          |
|   | 5.                  | charakteryzuje funkcje życiowe człowieka  |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W19             |   |          |
|   | 6.                  | zna zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie   |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W21             |   |          |
|   | 7.                  | zna zasady metabolizmu i żywienia   |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.W22             |   |          |
| Umiejętności                                | 1.                  | odnosi zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej   |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.U1              |   |          |
|   | 2.                  | wykorzystuje pojęcia biologiczne i ekologiczne w kontekście człowiek – środowisko życia   |                    |                        | Zaliczenie pisemne                     | B.U4              |   |          |

### Prowadzący

| <b>Forma zajęć</b> | <b>Prowadzący zajęcia</b><br>(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)  |
|--------------------|--|
| Seminaria          | dr hab. n. med. Jolanta Zalejska-Fiolka, dr n. med. Ewa Romuk, dr n. med. Alina Ostałowska, dr n. med. Urszula Błaszczyk, dr n. med. Iwona Błaszczyk |

### Treści kształcenia

| Seminaria            | Semestr V  | Metody dydaktyczne | Wprowadzenie prowadzącego zajęcia, prezentacja wykładowcy, prezentacja studencka, dyskusja |               |
|----------------------|--|--------------------|--|---------------|
| L.p.                 | Tematyka zajęć   |                    |  | Liczba godzin |
| 1.                   | Gospodarka Ca, P, wit. D   |                    |  | 4             |
| 2.                   | Mechanizmy odpornościowe   |                    |  | 4             |
| 3.                   | Ślina jako materiał diagnostyczny  |                    |  | 4             |
| 4.                   | Korzystny i szkodliwy wpływ fluoru na organizm                                 |                    |  | 4             |
| 5.                   | Rola cytokin jako mediatorów reakcji zapalnych w chorobach jamy ustnej i zębów |                    |  | 4             |
| Razem liczba godzin: |  |                    |  | 20            |

### Literatura podstawowa:

|    |  |
|----|--|
| 1. | Dostępne źródła (pozycje książkowe, Internet, czasopisma i publikacje naukowe) |
|----|--|