

## KARTA PRZEDMIOTU

|                                  |                           |                                                 |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Kod przedmiotu</b>            | <b>0533.6.FIZMED2.F.P</b> |                                                 |
| <b>Nazwa przedmiotu w języku</b> | polskim                   | <b>Praktyka</b><br><i>Professional practice</i> |
|                                  | angielskim                |                                                 |

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1.1. Kierunek studiów</b>                      | Fizyka medyczna   |
| <b>1.2. Forma studiów</b>                         | Stacjonarne       |
| <b>1.3. Poziom studiów</b>                        | Drugiego stopnia  |
| <b>1.4. Profil studiów*</b>                       | Ogólnoakademicki  |
| <b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b> | dr Radosław Maj   |
| <b>1.6. Kontakt</b>                               | radmaj@ujk.edu.pl |

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>2.1. Język wykładowy</b>    | <b>polski</b> |
| <b>2.2. Wymagania wstępne*</b> | <b>brak</b>   |

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                      |                              |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1. Forma zajęć</b>              | Praktyki 90 h                |                                                                                                                                                                               |
| <b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b> | Zajęcia poza uczelnią        |                                                                                                                                                                               |
| <b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>   | Praktyki: zaliczenie z oceną |                                                                                                                                                                               |
| <b>3.4. Metody dydaktyczne</b>       | Zajęcia praktyczne           |                                                                                                                                                                               |
| <b>3.5. Wykaz literatury</b>         | <b>podstawowa</b>            | Regulamin praktyk, Instrukcja praktyk, Instrukcje obsługi sprzętu specjalistycznego, Dokumentacja i przepisy organizacyjne w Zakładach Pracy, literatura i czasopisma naukowe |
|                                      | <b>uzupełniająca</b>         |                                                                                                                                                                               |

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p><b>Praktyka:</b></p> <p>C1 - Poznanie praktycznych zagadnień związanych z pracą na stanowiskach zgodnych z wybraną specjalnością, w tym poznanie procedur wykonywanych czynności w realnym miejscu pracy.</p> <p>C2 - Praktyczne zapoznanie studentów z organizacją, zadaniami i zasadami funkcjonowania elektroradiologów w jednostkach ochrony zdrowia.</p> <p>C3 - Poznanie sposobów prowadzenia obowiązującej dokumentacji oraz przepisów dotyczących warunków pracy.</p> <p>C4 - Poznanie ogólnych zasad organizacji i archiwizacji wyników diagnostyki i terapii medycznej.</p> <p>C5 - Poznanie metod w zakresie projektowania, integracji i eksploatacji nowoczesnych systemów diagnostycznych i terapeutycznych.</p> <p>C6 - Poznanie procedur kontroli jakości i badań klinicznych w radiologii, radioterapii i medycynie nuklearnej.</p> <p>C7 - Poznanie organizacji pracy i zasad działania pracowni diagnostycznych i terapeutycznych w zakładach opieki zdrowotnej.</p> <p>C8 - Pogłębienie kształcenia specjalistycznego z zakresu elektroradiologii.</p> | <p><b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b></p> <p>Szczegółowe treści programowe ustalane są przez wyznaczonego w placówce, w której student odbywa praktykę, opiekuna nadzorującego pracę studenta.</p> <p><b>Praktyki:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasady funkcjonowania określonej instytucji.</li> <li>2. Specyfika pracy na różnych stanowiskach, w różnych branżach merytorycznie związanych z kierunkiem studiów.</li> <li>3. Zagadnienia praktyczne związane z pracą na stanowiskach zgodnych z wybraną ścieżką kształcenia.</li> <li>4. Możliwości rynku pracy.</li> <li>5. Kontakty zawodowe.</li> </ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

| Efekt                                      | Student, który zaliczył przedmiot                                                                                                                    | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| w zakresie <b>WIEDZY:</b>                  |                                                                                                                                                      |                                                 |
| W01                                        | zna procedury kontroli jakości i badań klinicznych w radiologii, radioterapii i medycynie nuklearnej                                                 | FIZMED2A_W08<br>FIZMED2A_W12                    |
| W02                                        | zna zasady organizacji pracy i zasady działania pracowni diagnostycznych i terapeutycznych w zakładach opieki społecznej                             | FIZMED2A_W08<br>FIZMED2A_W12                    |
| W03                                        | zna i rozumie podstawowe zagadnienia, aspekty prawne i etyczne w relacji pacjent-pracownik                                                           | FIZMED2A_W12                                    |
| W04                                        | zna aspekty prawne odpowiedzialności zawodowej w miejscu pracy                                                                                       | FIZMED2A_W12                                    |
| W05                                        | zna zasady prowadzenia dokumentacji medycznej                                                                                                        | FIZMED2A_W12                                    |
| W06                                        | zna rolę i uprawnienia pracownika w zakładach służby zdrowia                                                                                         | FIZMED2A_W12                                    |
| W07                                        | wykazuje się znajomością zagadnień związanych z odpowiedzialnością zawodową i prawną w miejscu pracy                                                 | FIZMED2A_W09<br>FIZMED2A_W12                    |
| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>            |                                                                                                                                                      |                                                 |
| U01                                        | potrafi opisać, odszukać i zinterpretować procedury kontroli jakości i badań klinicznych w radiologii, radioterapii i medycynie nuklearnej           | FIZMED2A_U12<br>FIZMED2A_U13                    |
| U02                                        | potrafi omówić i przeanalizować zasady organizacji pracy i zasady działania pracowni diagnostycznych i terapeutycznych w zakładach opieki społecznej | FIZMED2A_U12<br>FIZMED2A_U13                    |
| U03                                        | potrafi zdefiniować podstawowe zagadnienia, aspekty prawne i etyczne w relacji pacjent-pracownik                                                     | FIZMED2A_U12<br>FIZMED2A_U13                    |
| U04                                        | potrafi zdefiniować podstawy prawne i zasady prowadzenia dokumentacji medycznej                                                                      | FIZMED2A_U12<br>FIZMED2A_U13                    |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> |                                                                                                                                                      |                                                 |
| K01                                        | rozumie odpowiedzialność prawną i etyczną w miejscu pracy                                                                                            | FIZMED2A_K01                                    |
| K02                                        | rozumie rolę fizyka w realizacji diagnostyki i terapii w zakładach opieki zdrowotnej                                                                 | FIZMED2A_K03<br>FIZMED2A_K04                    |
| K03                                        | rozumie potrzebę dalszego kształcenia się                                                                                                            | FIZMED2A_K02                                    |
| K04                                        | rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi                                                      | FIZMED2A_K02<br>FIZMED2A_K03                    |
| K05                                        | przestrzega zasad bezpieczeństwa, w razie potrzeby podejmuje czynności w ramach pierwszej pomocy medycznej.                                          | FIZMED2A_K01                                    |

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

| Efekty przedmiotowe<br>(symbol) | Sposób weryfikacji (+/-) |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   |   |               |   |   |                 |   |   |                  |   |   |
|---------------------------------|--------------------------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|---|------------------------|---|---|---------------|---|---|-----------------|---|---|------------------|---|---|
|                                 | Egzamin ustny/pisemny*   |   |   | Kolokwium*  |   |   | Projekt*    |   |   | Aktywność na praktyce* |   |   | Praca własna* |   |   | Praca w grupie* |   |   | Dziennik praktyk |   |   |
|                                 | Forma zajęć              |   |   | Forma zajęć |   |   | Forma zajęć |   |   | Forma zajęć            |   |   | Forma zajęć   |   |   | Forma zajęć     |   |   | Forma zajęć      |   |   |
|                                 | W                        | C | P | W           | C | P | W           | C | P | W                      | C | P | W             | C | P | W               | C | P | W                | C | P |
| W01                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| W02                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| W03                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| W04                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| W05                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| W06                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| W07                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| U01                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   | + |                 |   |   |                  |   | + |
| U02                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| U03                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| U04                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| K01                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| K02                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |
| K03                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   | + |                 |   |   |                  |   | + |
| K04                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   | + |                 |   |   |                  |   | + |
| K05                             |                          |   |   |             |   |   |             |   |   |                        |   | + |               |   |   |                 |   |   |                  |   | + |

\*niepotrzebne usunąć

| 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się |       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć                                                 | Ocena | Kryterium oceny                                                                    |
| Praktyki (P)                                                | 3     | co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania |
|                                                             | 3,5   | ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania       |
|                                                             | 4     | ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania       |
|                                                             | 4,5   | ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania       |
|                                                             | 5     | ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania                                    |

## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                              | Obciążenie studenta |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
|                                                                                        | Studia stacjonarne  | Studia niestacjonarne |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | 90                  |                       |
| Udział w <del>ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach, praktyce</del> *            | 90                  |                       |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/                                     | 35                  |                       |
| Przygotowanie do <del>ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium, praktyki</del> *          | 15                  |                       |
| Przygotowanie dokumentacji praktyki                                                    | 20                  |                       |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>                                                            | <b>125</b>          |                       |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>                                                        | <b>5</b>            |                       |

*\*niepotrzebne usunąć*

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....