# Technologie informacyjne

Kierunek: **Terapia zajęciowa**

Rok: II- studia I stopnia

Tryb: stacjonarny

Pracownik koordynujący i osoba zaliczająca przedmiot: prof. dr hab. Mirosław Andrusiewicz (andrus@ump.edu.pl)

Forma zaliczenia: **zaliczenie ze stopniem**

***Wykłady (10 godz.)***

prof. dr hab. Mirosław Andrusiewicz

| Data | 2026-10-05 | 2026-10-12 | 2026-10-16 | 2026-11-09 | 2027-01-04 |
|---|---|---|---|---|---|
| godziny | 14:15-15:45 | 10:30-12:00 | 11:30-13:00 | 12:30-14:00 | 12:30-14:00 |
| sala | **LMS** | | | | |

**Komunikacja w kontaktach elektronicznych**

- komunikacja międzyludzka w aspekcie narzędzi elektronicznych
- komunikacja wertykalna, symboliczna, formalna i nieformalna, interpersonalna i masowa
- udział wspólnoty (community) oraz zawartości (content) w przekazie
- media społecznościowe jako narzędzie informacyjne

**Technologie informacyjne w konstruowaniu kwestionariuszy wywiadu i ankiety:**

- czynniki istotne przy formułowaniu kwestionariusza
- temat badania, cel i zakres badania, próbka populacyjna, sposób doboru próby badawczej
- forma pomiaru
- najciekawsze narzędzia w konstruowaniu kwestionariusza ankiety
- rodzaje pytań przykładowej kategorii
- najczęstsze błędy pojawiające się przy konstruowaniu kwestionariusza

**Podstawowe i zaawansowane narzędzia softwarowe w analizie danych:**

- sposoby zapisu informacji
- podstawowe miary statystyczne i ich zastosowanie
- wykorzystanie danych surowych i przetworzonych
- analiza danych z wykorzystaniem podstawowych i zaawansowanych metod statystycznych
- określenie błędów grubych
- multimedialne sposoby prezentacji wyników badań

***Ćwiczenia – kategoria A (20 godz.)***

dr Piotr Białas

| grupa/podgrupa | Ćwiczenie 1. | Ćwiczenie 2. | Ćwiczenie 3. | Ćwiczenie 4. + zaliczenie |
|---|---|---|---|---|
| **Grupa 1** | 2027-01-12 | 2027-01-19 | 2027-01-26 | 2027-02-02 |
| | 16:15-20.00 | 12:00-15:45 | 12:00-15:45 | 12:00-15:45 |
| | **Proszę o sprawdzanie sal na bieżąco w systemie AKSON** | | | |
| **Grupa 2** | 2027-01-18 | 2027-01-25 | 2027-02-01 | 2027-02-02 |
| | 13:30-17:15 | 13:30-17:15 | 13:30-17:15 | 16:15-20:00 |
| | **Proszę o sprawdzanie sal na bieżąco w systemie AKSON** | | | |

# Technologie informacyjne

Kierunek: **Terapia zajęciowa**

Rok: II- studia I stopnia

Tryb: stacjonarny

Pracownik koordynujący i osoba zaliczająca przedmiot: prof. dr hab. Mirosław Andrusiewicz (andrus@ump.edu.pl)

**Ćwiczenia w formie praktycznej z wykorzystaniem komputera. Podczas zajęć poruszane będą zagadnienia:**

**Procesory tekstu – wykorzystanie podstawowych i zaawansowanych funkcji**

- tabele dynamicznie edytowalne w innych programach
- osadzanie elementów graficznych
- łączenie z obiektami w innych plikach w technologii OLE
- tworzenie grafiki wewnątrz dokumentu
- statystyki dokumentu (liczbę znaków, stron, akapitów itp.),

- automatyczne tworzone spisów treści, tabel, rycin itd.
- prawidłowe formatowanie dokumentów

**Biomedyczne bazy danych w poszukiwaniu informacji naukowych**

- OMIM
- NCBI
- zasoby internetowe recenzowane i nierecenzowane

**Wykorzystanie zintegrowanych i niezintegrowanych narzędzi *freeware* w procesorach tekstu**

- zadeklarowane funkcje pakietu
- prezentacja danych
- wprowadzenie do zarządzania treściami naukowymi
- eksport/import danych w technologii OLE

**Tworzenie ulotek informacyjnych, banerów, plakatów, logo.**

- wykorzystanie narzędzi do projektowania grafik
- infografiki, prezentacje
- tworzenie treści wizualnych dla mediów społecznościowych
- tworzenie profesjonalnej prezentacji

**LITERATURA PODSTAWOWA**

Tadeusiewicz R. Informatyka medyczna , http://otworzksiazke.pl/images/ksiazki/informatyka_medyczna/informatyka_medyczna.pdf, 2011.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

Walędziak P. Excel Nauka na przykładach. Kompendium wiedzy Excel 2007 - 2016 , Consider.pl, 2018.
Kopeć A. Mistrz Excela w 20 dni. Kurs z ćwiczeniami, Ringier Axel Springer Polska Sp. z o.o., 2016.

**Zaliczenie**

- Zaliczenie obejmuje materiał z ćwiczeń.
- Aby zdać zaliczenie student powinien uzyskać co najmniej 60% maksymalnej punktacji.
- Studenci, którzy nie zdadzą zaliczenia mają prawo do dwóch poprawek.
- Terminy zaliczeń są obligatoryjne, a nieusprawiedliwiona nieobecność skutkuje otrzymaniem oceny niedostatecznej.
- Zaliczenie odbędzie się podczas ostatniego ćwiczenia.

**Zaliczenie ćwiczeń**

- Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest obecność, znajomość treści przedstawianych i wymaganych na ćwiczeniach oraz wykonywanie ćwiczeń i poleceń prowadzącego.
- Prowadzący ma prawo nie zaliczyć ćwiczeń, jeśli student nie przygotował się w sposób satysfakcjonujący do zajęć z materiału do samodzielnego przygotowania.

# Technologie informacyjne

Kierunek: **Terapia zajęciowa**

Rok: II- studia I stopnia

Tryb: stacjonarny

Pracownik koordynujący i osoba zaliczająca przedmiot: prof. dr hab. Mirosław Andrusiewicz (andrus@ump.edu.pl)

**Nieobecności**

- Usprawiedliwienie nieobecności w postaci zaświadczenia lekarskiego lub dziekańskiego należy przedstawić prowadzącemu lub opiekunowi zajęć do siedmiu dni roboczych po ustaniu zwolnienia.
- Niezaliczone zajęcia należy odrobić z inną grupą (po wcześniejszym uzyskaniu zgody prowadzącego!) lub zaliczyć u asystenta prowadzącego w wyznaczony przez niego sposób.
- Nieusprawiedliwiona nieobecność na zaliczeniu jest równoznaczna z otrzymaniem oceny niedostatecznej.

**Pozostałe kwestie rozstrzyga Regulamin Katedry i Zakładu Biologii Komórki oraz Regulamin Studiów UMP wraz z załącznikami** (http://www.katbiolkom.ump.edu.pl/dydaktyka/regulamin/) oraz Regulamin Studiów UMP (https://dydaktyka.ump.edu.pl/regulamin-studiow ).

**Szkolenie BHP**

Student przed przystąpieniem do ćwiczeń jest zobowiązany do zapoznania się z przepisami BHP obowiązującymi w pracowni komputerowej.