UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

The more beautiful side of science

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Chemia (General Chemistry) **Specjalność** - **Jednostka organizacyjna** Wydział Chemii **Poziom studiów** studia pierwszego stopnia **Forma studiów** studia stacjonarne **Profil studiów** profil ogólnoakademicki	**Cykl dydaktyczny** 2023/24 **Kod zajęć** 02CENS.12.13364.23 **Języki wykładowe** polski **Obligatoryjność** Fakultatywny **Blok zajęciowy** Przedmioty humanistyczne i społeczne

Koordynator zajęć	Tomasz Pospieszny
Prowadzący zajęcia	Tomasz Pospieszny

Okres	**Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia**	**Liczba punktów ECTS**
Semestr 2	• Wykład: 30, Zaliczenie z oceną	2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	To provide knowledge in the field of scientific advancement.
C2	To provide knowledge in the field of presenting profiles of prominent female and male scientists.
C3	To provide knowledge about the greatest chemical and physical discoveries.
C4	To provide knowledge about controversial chemical and physical discoveries.

Wymagania wstępne

No prerequisites required.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy – Student/ka:			
W1	knows the history of the exact sciences.	CEN_K1_W01, CEN_K1_W02, CEN_K1_W03, CEN_K1_W04	Wypowiedź ustna
W2	knows the development of the exact sciences involving women.	CEN_K1_W01, CEN_K1_W02, CEN_K1_W03, CEN_K1_W04	Wypowiedź ustna
W3	knows the most important profiles of female scientists/male scientists.	CEN_K1_W01, CEN_K1_W02, CEN_K1_W03, CEN_K1_W04	Wypowiedź ustna
W4	is familiar with chemical discoveries that became a burden for the field of chemistry.	CEN_K1_W01, CEN_K1_W02, CEN_K1_W03, CEN_K1_W04	Wypowiedź ustna
Umiejętności – Student/ka:			
U1	is capable of drawing conclusions from historical descriptions.	CEN_K1_U01, CEN_K1_U02, CEN_K1_U03, CEN_K1_U04	Wypowiedź ustna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	History of the exact sciences.	W1, W2, W3, W4, U1	Wykład
2.	Development of the exact sciences.	W1, W2, W3, U1	Wykład
3.	The most important profiles of female/male scientists.	W3, U1	Wykład
4.	Key events in the development of the exact sciences.	W1, W2, U1	Wykład
5.	Controversial chemical discoveries.	W2, W4, U1	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	The student summarises the story of the selected discovery made by the scientist. Grading scale with percentage distribution: • very good (bdb; 5.0): achievement by the student of the expected learning outcomes of a minimum of 95% • good plus (+db; 4.5): achievement of a minimum of 85% of the student's expected learning outcomes • good (db; 4.0): achievement of a minimum of 75% of the student's expected learning outcomes • sufficient plus (+dst; 3.5): At least 65% of the student's learning outcomes • satisfactory (dst; 3.0): achievement of the student's learning outcomes a minimum of 55% • unsatisfactory (ndst; 2.0): failure of the student to achieve the expected learning outcomes

Literatura

Obowiązkowa

1. Literature provided by the lecturer.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta	**Liczba godzin** 60
Liczba punktów ECTS	**ECTS** 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
CEN_K1_U01	Absolwent/ka potrafi stosować podstawową terminologię chemiczną zgodną z IUPAC i zaleceniami PTChem
CEN_K1_U02	Absolwent/ka potrafi przedstawić w przystępny sposób zdobytą wiedzę
CEN_K1_U03	Absolwent/ka potrafi określać i uzasadniać właściwości substancji na podstawie jej struktury
CEN_K1_U04	Absolwent/ka potrafi planować przeprowadzenie procesów chemicznych pod względem doboru reagentów i eliminacji tworzących się produktów ubocznych
CEN_K1_W01	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe prawa i zagadnienia chemiczne
CEN_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe zagadnienia fizyki i ich powiązania z prawami chemicznymi
CEN_K1_W03	Absolwent/ka zna i rozumie techniki matematyki wyższej pozwalające na formalny opis podstawowych zjawisk fizyko-chemicznych
CEN_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu nauk przyrodniczych