

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Module name: **Neurobiology of drug dependence**

Academic year: **2019/2020** Code: **CCER-1-010-s** ECTS credits: **3**

Faculty of: **Materials Science and Ceramics**

Field of study: **Ceramics** Specjalty: **—**

Study level: **First-cycle studies** Form and type of study: **Full-time studies**

Lecture language: **English** Profile of education: **Academic (A)** Semester: **0**

Course homepage: **—**

Responsible teacher: **dr hab. Suder Piotr (psuder@agh.edu.pl)**

Module summary

Studenci w czasie seminariów otrzymują podstawowe dane umożliwiające realizację efektów uczenia się. Jeśli materiały prezentowane podczas wykładów nie są wystarczająco jasne Prowadzący przewidział dodatkowe godziny konsultacji, podczas których istnieje możliwość dodatkowego, indywidualnego omówienia wybranych, potencjalnie niezrozumiałych zagadnień.

Description of learning outcomes for module

| MLO code | Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to | Connections with FLO | Method of learning outcomes verification (form of completion) |
|-------------------------------------|---|----------------------|---|
| Social competence: is able to | | | |
| M_K001 | Student has a critical view in selection of data from various sources. | CER1A_K01 | Activity during classes |
| M_K002 | Student has a knowledge about basic treatments methods applied in the drug addiction | CER1A_K01 | Scientific paper, Activity during classes |
| Skills: he can | | | |
| M_U001 | Student has an information about various chemical substances interacting with the living organism's brains. | CER1A_U01 | Presentation, Activity during classes |
| Knowledge: he knows and understands | | | |
| M_W001 | Student knows about basic interactions in the human brain | CER1A_W01, CER1A_W02 | Activity during classes, Examination |

Number of hours for each form of classes

| Suma | Form of classes | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|----------|
| | Lectures | Auditorium classes | Laboratory classes | Project classes | Conversation seminar | Seminar classes | Practical classes | Fieldwork classes | Workshops | Prace kontrolne i przejściowe | Lektorat |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

FLO matrix in relation to forms of classes

| MLO code | Student after module completion has the knowledge/ knows how to/is able to | Form of classes | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|----------|
| | | Lectures | Auditorium classes | Laboratory classes | Project classes | Conversation seminar | Seminar classes | Practical classes | Fieldwork classes | Workshops | Prace kontrolne i przejściowe | Lektorat |
| Social competence: is able to | | | | | | | | | | | | |
| M_K001 | Student has a critical view in selection of data from various sources. | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| M_K002 | Student has a knowledge about basic treatments methods applied in the drug addiction | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| Skills: he can | | | | | | | | | | | | |
| M_U001 | Student has an information about various chemical substances interacting with the living organism's brains. | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |
| Knowledge: he knows and understands | | | | | | | | | | | | |
| M_W001 | Student knows about basic interactions in the human brain | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - |

Student workload (ECTS credits balance)

| Student activity form | Student workload |
|--|------------------|
| Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka | 30 h |
| Preparation for classes | 10 h |
| Realization of independently performed tasks | 40 h |
| Examination or Final test | 1 h |
| Contact hours | 5 h |
| Summary student workload | 86 h |
| Module ECTS credits | 3 ECTS |

Additional information

Module content

Seminar classes

Podstawowe tematy omawiane podczas zajęć:

1. Struktura komórki, rodzaje receptorów'
2. Czym jest proces uzależnienia od substancji psychoaktywnych z neurobiologicznego punktu widzenia?
3. Modele komórkowe i zwierzęce w badaniach uzależnień.
4. Opioidy jako modelowa grupa substancji psychoaktywnych
5. Alkohol i nikotyna
6. Kokaina
7. Psychostymulanty oraz psychodeliki i halucynogeny
8. Grupa kannabinoidów
9. Inne niedozwolone substancje: ketamina, GHB, tzw. designer drugs.
10. Przeciwdziałanie i strategie terapeutyczne.

Teaching methods and techniques:

Seminar classes: Na zajęciach seminaryjnych podstawą jest prezentacja multimedialna oraz ustna prowadzona przez studentów. Kolejnym ważnym elementem kształcenia są odpowiedzi na powstałe pytania, a także dyskusja studentów nad prezentowanymi treściami.

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Udział w seminariach jest obowiązkowy. Dopuszcza się nieobecność studenta na dwóch zajęciach w semestrze. Przypadki losowe polegające na nieobecności studenta na więcej niż dwóch zajęciach będą rozpatrywane indywidualnie przez Osoby prowadzące poszczególne laboratoria lub Osobę odpowiedzialną za kurs.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Seminar classes:

- Attendance is mandatory: Yes
- Participation rules in classes: Studenci prezentują na forum grupy temat wskazany przez

prowadzącego oraz uczestniczą w dyskusji nad tym tematem. Ocenie podlega zarówno wartość merytoryczna prezentacji, jak i tzw. kompetencje miękkie.

Method of calculating the final grade

Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie kolokwium końcowego (test około 30 pytań) zgodnie z zaleceniami AGH.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

Patrz: "warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć"

Prerequisites and additional requirements

brak

Recommended literature and teaching resources

dowolny podręcznik o tematyce farmakologicznej (np. Kostowski "Farmakologia")

Scientific publications of module course instructors related to the topic of the module

Additional scientific publications not specified

Additional information

None