|  |  |
| --- | --- |
| kod | PZA1s\_011 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Pielęgnacja zwierząt i animaloterapia |
| Nazwa modułu kształcenia | Fizjologia zwierząt |
| (AnimalPhysiology) |
| Język wykładowy | Polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | Obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | I |
| Rok studiów dla kierunku | 1 |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 6 (3,12/2,88) |
| Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy |  |
| Osoby współprowadzące |  |
| Jednostka oferująca przedmiot | Wydział Medycyny Weterynaryjnej |
| Cel modułu | Cele modułu:  -zapoznanie studentów z informacjami o czynnościach życiowych organizmu, zapoznanie studentów z mechanizmami fizjologicznymi, ich regulacjąoraz powiązaniami umożliwiającymi homeostazę układów i narządów,  - zapoznanie z podstawowymi parametrami fizjologicznymi, jako wskaźnikami dobrostanu zwierząt,  - zapoznanie z metodami w badaniach procesów fizjologicznych, umiejętność ich stosowania i interpretacji wyników. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Podstawowe funkcje układów i narządów organizmu oraz procesy regulujące przebieg czynności życiowych zwierząt, a szczególnie zachowanie homeostazy. Neurofizjologiczne podstawy zachowania się zwierząt. Znaczenie regulacyjnej roli układu nerwowego i hormonalnego dla prawidłowego funkcjonowania organizmu. Fizjologia krwi – hemopoeza, hemostaza i układ immunologiczny. Molekularne i fizjologiczne mechanizmy kurczliwości mięśni szkieletowych i gładkich. Regulacja pracy serca i układu naczyniowego. Działanie i regulacja układu oddechowego i układu pokarmowego- regulacja pobierania pokarmu, trawienie i wchłanianie (również u przeżuwaczy). Znaczenie nerki w utrzymywaniu homeostazy organizmu. Mechanizmy termoregulacji i przemiany materii. Fizjologia rozrodu i laktacji. Podstawy chronobiologii – rytmy biologiczne. Odróżnianie prawidłowego przebiegu procesów życiowych od stanów nieprawidłowych, patologicznych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Krzymowski T, Przała J.: Fizjologia zwierząt. PWRiL, 2015. 2. Engelhard W.: Fizjologia zwierząt domowych. Galaktyka 2011 3. Schmidt- Nielsen K. Fizjologia Zwierząt PWN 2008 4. Sadowski.B: Biologiczne mechanizmy zachowania się ludzi i zwierząt PWN, 2009 5. Traczyk S: Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL, 2007. |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne | Wykład - (przekaz słowny) połączony z prezentacją multimedialną.  Ćwiczenia - składające się z części teoretycznej podczas której omawiane są poszczególne działy fizjologii oraz części praktycznej w czasie której studenci zaznajamiają się z aparaturą badawczą i sprzętem laboratoryjnym, a także wykonują badania z wykorzystaniem symulacyjnych programów komputerowych, tkanek żywych pochodzących od zwierząt laboratoryjnych lub też wykonują część doświadczeń na sobie samych. Na zakończenie ćwiczeń studenci formułują wnioski z przeprowadzonych doświadczeń. |