Załącznik nr 7 do Uchwały nr 482

 Rady Wydziału Nauk o Środowisku

UWM w Olsztynie

z dnia 17.05.2019 r.

**Wydział Nauk o Środowisku**

**Egzamin dyplomowy**

**Studia stacjonarne I stopnia- kierunek: Rybactwo**

od cyklu kształcenia 2018-2019

|  |  |
| --- | --- |
| **Zagadnienia dyplomowe** | **Efekty kierunkowe** |
| 1. Typy gospodarstw rybackich w Polsce
2. Cechy systematyczne ryb karpiowatych (*Cyprinidae*) na przykładzie przedstawicieli rodzimej ichtiofauny
3. Cechy systematyczne ryb łososiowatych (*Salmonidae*) na przykładzie przedstawicieli rodzimej ichtiofauny
4. Cechy systematyczne ryb okoniokształtnych (*Perciformes*) na przykładzie przedstawicieli rodzimej ichtiofauny i gatunków będących obiektem akwakultury na świecie
5. Funkcje głównych organelli komórkowych
6. Kodeks Dobrej Praktyki Rybackiej w chowie i hodowli ryb
7. Formy komunikacji międzykomórkowej
8. Etapy rozwoju embrionalnego ryb kostnoszkieletowych
9. Budowa układu pokarmowego ryb – podobieństwa i różnice
10. Charakterystyka głównych gruczołów dokrewnych ryb
11. Ocena różnorodności gatunkowej, czynniki wpływające na obserwowaną różnorodność
12. Sukcesja ekologiczna w obrębie zbiorników wodnych
13. Działanie prawa popytu i podaży w rybactwie
14. Analiza wrażliwości przedsięwzięć rybackich na przykładzie podchowu karpia
15. Rodzaje wędrówek ryb
16. Ocena wieku i tempa wzrostu ryb
17. Zbieżność składu diety i konkurencja pokarmowa u ryb
18. Regulacja osmotyczna u ryb – mechanizmy adaptacyjne
19. Wpływ prądu elektrycznego na ryby
20. Czynniki determinujące tempo metabolizmu ryb
21. Rekultywacja jezior – zasady, możliwości techniczne
22. Ochrona wód powierzchniowych – zasady, metody, możliwości techniczne
23. Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych
24. Formy prawne korzystania z wód
25. Korzystanie z wód do celów rybackich
26. Podstawowe zasady zrównoważonego rozwoju w rybactwie
27. Charakterystyka porównawcza stawów typu karpiowego i pstrągowego
28. Metody oceny dobrostanu ryb
29. Wpływ czynników środowiskowych na rozwój układu rozrodczego ryb
30. Metody produkcji jednopłciowych stad ryb
31. Cele i metody przechowywania gamet ryb
32. Profilaktyka zatruć amoniakiem i azotynami w systemach chowu ryb
33. Ichtiocydy – toksyczność dla organizmów wodnych
34. Czynniki determinujące oporność ryb na zatrucia
35. Kontrolowany rozród ryb, uwarunkowania środowiskowe i technologiczne
36. Zasady stosowania zabiegów profilaktycznych i pielęgnacyjnych w wylęgarnictwie
37. Technologie podchowu ryb
38. Choroby ryb objęte prawnym obowiązkiem zwalczania
39. Nadzór weterynaryjny nad rybami hodowlanymi - rola hodowcy i służb weterynaryjnych
40. Choroby ryb stanowiące potencjalne zagrożenie dla zdrowia człowieka
41. Makronutrienty w paszach i ich funkcje w organizmach ryb
42. Mikronutrienty - funkcje i znaczenie w żywieniu ryb
43. Substancje nie żywieniowe w paszach - dodawane celowo oraz niepożądane (tzw. czynniki antyżywieniowe)
44. Rybackie i limnologiczne klasyfikacje jezior
45. Szacowanie strat rybackich w wyniku zanieczyszczenia różnych typów wód
46. Operat urządzeniowy jezior jako podstawa gospodarki rybackiej, elementy operatu i sposoby jego realizacji
47. Rodzaje obiegów wody stosowane w akwakulturze
48. Metody dezynfekcji wody w obiegach zamkniętych
49. Technologie tuczu pstrąga tęczowego
50. Kategorie stawów w gospodarstwie karpiowym i ich krótka charakterystyka
51. Zabiegi podnoszące wydajność produkcji stawowej oraz zabiegi pielęgnacyjne, poprawiające kulturę ziemnych stawów hodowlanych
52. Potencjał turystyczno-rekreacyjny wód i jego związki z użytkowaniem obwodów rybackich
53. Wykorzystanie prądu elektrycznego do połowu ryb
54. Techniki połowu węgorza spływającego i żerującego - podobieństwa i różnice
55. Zastosowanie echolokacji w połowach ryb
 | K\_W01K\_W06K\_W07K\_W08K\_W09K\_W11K\_W12K\_W13K\_W14K\_W15K\_W16K\_W17K\_W18K\_W19K\_W20K\_W21K\_W22K\_W23K\_W24K\_W25K\_W26K\_W27K\_W29K\_W30K\_U01K\_U02K\_U03K\_U04K\_U05K\_U07K\_U08K\_U09K\_U10K\_U12K\_U13K\_U15K\_U16K\_U18K\_U19K\_U20K\_U21K\_U22K\_U23K\_U24K\_U25K\_U26K\_U27K\_K01K\_K03K\_K04K\_K05K\_K06K\_K07K\_K08 |