**EGZAMIN DYPLOMOWY - MAGISTERSKI**

**Kierunek:** Ogrodnictwo

**Stopień:** drugi

**ZAGADNIENIA KIERUNKOWE**

**Specjalność:** Dekoracja przestrzenna i florystyka; Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni

1. Wykorzystanie współczesnych technik instrumentalnych do analizy chemicznej gleby, podłoży ogrodniczych, roślin warzywnych i sadowniczych oraz nawozów.
2. Absorpcyjna spektrometria atomowa – zasada metody i wykorzystanie.
3. Mikrorozmnażanie bylin w kulturach *in vitro* na wybranym przykładzie.
4. Wpływ pożywki na mikrorozmnażanie roślin cebulowych.
5. Wykorzystanie technik analizy obrazu w ogrodnictwie.
6. Charakterystyka metod badawczych w ogrodnictwie - obserwacja a doświadczenie.
7. Sposoby minimalizacji wpływu zmienności glebowej na wyniki doświadczenia polowego.
8. Wykorzystanie markerów molekularnych w hodowli roślin ogrodniczych.
9. W jaki sposób badania na poziomie molekularnym mogą kształtować postęp biologiczny w ogrodnictwie.
10. Przedstawić różnice pomiędzy ergonomią korekcyjną i koncepcyjną.
11. Wymień i opisz metody pomiaru czasu pracy.
12. Zasady opracowywania i wdrażania lokalnych i regionalnych strategii rozwoju.
13. Metody i formy animacji lokalnych społeczności: spółdzielnie socjalne, wsie tematyczne, partnerstwa terytorialne.
14. Pojęcie bioinformatyki, rodzaje genomów grzybów patogenicznych dla roślin ozdobnych, sadowniczych i warzywniczych
15. DNA *barcodnig* u organizmów eukariotycznych.
16. Klasy i podział toksyn występujących w roślinach ogrodniczych -charakterystyka wybranych.
17. Rola toksyn występujących w roślinach.

**ZGADNIENIA SPECJALNOŚCIOWE**

**Specjalność:** Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni

1. Gatunki roślin sadowniczych wykorzystywane do zagospodarowania terenów zieleni.
2. Główne zabiegi pielęgnacyjne wykonywane w ogrodach przydomowych.
3. Formowanie koron drzew i krzewów.
4. Zabiegi pielęgnacyjne poprawiające zdrowotność drzew i krzewów.
5. Projektowanie i zakładanie trawników rekreacyjnych.
6. Charakterystyka materiału siewnego, dobór gatunków (odmian) traw gazonowych do obsiewu trawników.
7. Pielęgnacja nawierzchni trawiastych.
8. Zabiegi pielęgnacyjne w rabatach warzywnych.
9. Teoria wnętrza krajobrazowego.
10. Tworzenie dokumentacji projektowej terenów zieleni.
11. Sieci nawadniające - planowanie i dobór urządzeń.
12. Zasady przesadzania i wycinania drzew i krzewów na terenach zieleni.
13. Rośliny przeznaczone na kwietnik sezonowy.
14. Rośliny przeznaczone na rabaty.
15. Rośliny przeznaczone na ścianę wertykalną.
16. Znaczenie barwy przy projektowaniu rabat i kwietników.
17. Walory ozdobne drzew i krzewów stosowanych w urządzaniu terenów zieleni.
18. Symptomatologia i oznaki etiologiczne chorób powodowanych przez wirusy.
19. Symptomatologia i oznaki etiologiczne chorób powodowanych przez organizmy grzybopodobne i grzyby.

**Specjalność:** Dekoracja przestrzenna i florystyka

1. Zieleń cięta wykorzystywana we florystyce.
2. Kwiaty cięte stosowane we florystyce.
3. Charakterystyka dekoracji związanych ze świętami okolicznościowymi.
4. Znaczenie barw we florystyce.
5. Środki stosowane do przedłużania trwałości zieleni i kwiatów ciętych.
6. Podstawowe zasady układania kompozycji florystycznych.
7. Podstawowe zasady doboru gatunków roślin doniczkowych w dekoracji wnętrz.
8. Trujące gatunki roślin doniczkowych.
9. Pnące gatunki roślin doniczkowych.
10. Ocena jakości kwiatów ciętych.
11. Obrót materiałem florystycznym w Polsce.
12. Charakterystyka materiału florystycznego.
13. Zasady tworzenia ogrodów wodnych.
14. Charakterystyka roślin przeznaczonych na kwietniki i rabaty.
15. Charakterystyka rośliny przeznaczonych na ścianę wertykalną.
16. Miejsce i znaczenie roślin przyprawowych w dekoracji wnętrz.
17. Znaczenie i podstawy *carvingu* w tworzeniu kompozycji z owoców i warzyw.
18. Zastosowanie gatunków i odmian warzyw i ziół o walorach ozdobnych w dekoracji przestrzennej.
19. Przyczyny deprecjacji surowca florystycznego.
20. Patogeny jako przyczyna pogorszenia jakości surowca florystycznego.
21. Zagrożenia kompozycji florystycznych przez czynniki abiotyczne i biotyczne.