



## METODOLOGIA

### PRIVIND SUSȚINEREA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ ȘI ÎNTOCMIREA PROIECTULUI – PROGRAM DE STUDII HORTICULTURĂ ID

#### 1. Susținerea examenului de diplomă

- Finalizarea studiilor se încheie cu susținerea **Examenului de Diplomă**.
- Examenul de Diplomă cuprinde 2 probe:
  1. Proba orală pentru evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate – probă eliminatorie.
  2. Susținerea proiectului de diplomă - oral (prezentarea orală a lucrării de diplomă inclusiv a planșelor și pieselor desenate).
- Înscrierea la Examenul de Diplomă se face prin depunerea la secretariatul facultății a unui **Dosar de înscriere** de către fiecare absolvent cu cel puțin 10 zile înainte de data la care este programată începerea examenului. Odată cu dosarul de înscriere se depune și Lucrarea de Diplomă elaborată de către absolvent, cu acordul îndrumătorului științific care semnează că este de acord cu susținerea.
- **Dosarul trebuie să cuprindă următoarele documente:** cererea de înscriere, declarația de autenticitate, fișa de lichidare, 2 fotografii color  $\frac{3}{4}$  și lucrarea de diplomă în format fizic și electronic.
- **Tema Proiectului de Diplomă** trebuie să fie în aria uneia dintre disciplinele de specialitate cuprinse în Planul de învățământ al programului de studii.
- Studenții vor putea consulta tematica pentru proiectele de diplomă pusă la dispoziție de cadrele didactice în platforma Academic fără a fi însă limitate doar la acestea. În acord cu cadrul didactic pot alege și o altă temă de cercetare în domeniul disciplinei de profil.
- Comisia va accepta doar lucrările care sunt avizate de îndrumătorul științific și care corespund din punct de vedere științific și al formei de prezentare/redactare !
- Îndrumătorul științific al lucrării de diplomă poate fi unul din următoarele cadre didactice: profesor, conferențiar, șef de lucrări sau asistent cu titlul de doctor din cadrul USAMV

București care a desfășurat activități didactice la programul de studiu respectiv. Cadrele didactice de la alte specializări/facultăți/universități și cercetătorii din diferite instituții de cercetare pot fi îndrumători de proiecte de diplomă numai în cotutelă cu un profesor, conferențiar, șef de lucrări sau asistent cu titlul de doctor din cadrul USAMV București care a desfășurat activități didactice la programul de studiu respectiv.

▪ **Proiectul de diplomă se susține oral în fața Comisiei**, prezentarea având caracter public.

Pentru prima probă orală, membrii comisiei adresează întrebări studentului în vederea aprecierii cunoștințelor de specialitate. Durata acesteia este estimată la 5-8 minute.

La cea de a doua probă orală, prezentarea proiectului de diplomă se bazează pe un suport vizual explicit, realizat cu ajutorul unor programe specializate la alegere și se va face într-un timp de aproximativ 10-12 minute, incluzând și întrebările din partea membrilor comisiei.

- Președintele comisiei poate întrerupe susținerea pentru depășirea timpului alocat.
- Prezentarea va începe cu titlul proiectului de diplomă, numele absolventului și al îndrumătorului științific, după care se vor prezenta pe scurt obiectivele temei, localizarea în timp și spațiu a cercetării, materialul și metoda de lucru. Prezentarea va continua cu rezultatele obținute, evidențindu-se rezultatele cu caracter de originalitate sau inovative, importanța teoretică și practică a acestora, concluziile și eventualele recomandări formulate pe baza cercetărilor și a studiilor proprii.
- După încheierea susținerii, membrii comisiei adresează candidatului întrebări referitoare la conținutul și prezentarea proiectului.
  - ✓ Nota de promovare trebuie să fie de minim 5,00 (cinci) pentru fiecare din cele două probe.
  - ✓ Media de promovare a examenului de diplomă este de cel puțin 6,00 (șase).
  - ✓ Nota fiecărei probe, calculată ca medie aritmetică a notelor membrilor comisiei de examen precum și media examenului de diplomă se determină cu două zecimale, fără rotunjire. Notele acordate de membrii comisiei sunt numere întregi de la 1 la 10.
- Rezultatele se comunică prin afișare, în termen de cel mult 48 de ore de la data susținerii examenului, pe pagina web a facultății / platforma Academic / avizier.

## **2. Structura Proiectului de Diplomă**

- Titlul Proiectului de diplomă trebuie să fie concret și să reflecte conținutul cercetărilor efectuate.
- Proiectul de diplomă va fi structurat în conformitate cu cerințele specifice temei abordate.
- Prima pagină a lucrării va cuprinde antetul facultății, numele universității și al facultății, numele programului de studiu, titlul, numele autorului și al îndrumătorului / îndrumătorilor,

anul și orașul. Pe această pagină, îndrumătorul / îndrumătorii științific(i) își va/vor da acordul cu privire la susținerea lucrării.

- Următoarea pagină poate fi dedicată Mulțumirilor (opțional – în cazul colaborării cu mai mulți specialiști în cadrul îndrumării interdisciplinare).
- Abrevieri (opțional – doar în cazul în care utilizarea acestora este inevitabilă).

Lucrarea va fi structurată pe capitole și subcapitole și trebuie să conțină:

- Cuprins
- Capitolul I Stadiul actual al cunoașterii în domeniul temei abordate (5-10 pagini)
- Capitolul II Contribuții proprii (35-45 de pagini)
  - 2.1 Justificarea temei
  - 2.2 Obiectivele cercetărilor
  - 2.3 Material și metodă
  - 2.4 Rezultate obținute
  - 2.5 Concluzii și recomandări
- Bibliografie

Denumirea capitolelor și subcapitolelor din structura lucrării de mai sus nu se modifică.

Personalizarea denumirilor este posibilă în cazul subdiviziunilor de capitole/subcapitole

Ex: 2.4.1. Rezultate cu privire la particularitățile de creștere a soiurilor de piersic studiate

- ✚ Cuprinsul trebuie să includă toate părțile componente ale lucrării și paginația acestora.
- ✚ Stadiul actual al cunoașterii constituie suportul teoretic pe care se bazează proiectul de diplomă și va cuprinde un studiu asupra literaturii de specialitate referitoare la tema abordată. Citările bibliografice din text trebuie să se regăsească la finalul lucrării în lista bibliografică. Acest capitol poate conține unul sau mai multe subcapitole, după cum consideră autorul că este necesar (5-10 pagini maxim).

Contribuții proprii: 35-45 de pagini.

- ✚ Justificarea temei, cca ½ pag., în care se argumentează alegerea temei de cercetare din perspectiva nevoilor de cunoaștere, însemnătatea și relevanța acestora pentru domeniul horticola și pentru fermieri. Nu se recomandă să apară motivația personală pentru care a fost aleasă tema.
- ✚ Obiectivele cercetării se prezintă succint și clar, și se vor regăsi în rezultatele obținute (cca ½ pag). Fiecare lucrare trebuie să aibă conținut două obiective de cercetare.
- ✚ Material și metodă, cuprinde date și informații privind amplasarea experienței (așezarea geografică, condițiile pedoclimatice, prezentarea unității economice luată în studiu etc.), materialul biologic studiat (soiurile, hibrizii și o scurtă descriere a lor), observațiile, măsurătorile, determinările și analizele efectuate (precizând

echipamentele cu care s-au realizat și metodele de lucru, lucrările specifice aplicate), prelucrarea și interpretarea datelor experimentale (metodele de analiză statistică folosite) etc.

- ✚ Rezultatele obținute trebuie să reprezinte partea cea mai consistentă a lucrării, în care sunt prezentate și discutate rezultatele obținute de autor în urma propriilor cercetări. Din această parte de lucrare, vor fi selecționate cele mai importante și reprezentative aspecte și rezultate pentru a fi prezentate în fața comisiei în cadrul susținerii publice.
  - ✚ Concluziile reprezintă partea finală a proiectului, în care se prezintă în mod sintetic și concis cele mai importante rezultate obținute (fără a se relua aspectele deja prezentate în capitolul de rezultate), se evidențiază valoarea lor teoretică și practică, gradul lor de originalitate.
  - ✚ Recomandările se fac pe baza rezultatelor obținute în urma cercetărilor efectuate și prezentate în lucrare, care pot avea importanță aplicativă, practică și științifică.
  - ✚ Concluziile și eventual recomandările pot fi structurate pe una maxim două pagini.
  - ✚ Bibliografia trebuie să cuprindă toate titlurile din literatura de diplomă folosite ca bază de documentare, ce trebuie să fie menționate în limba în care au fost consultate (nu vor fi traduse).
- Proiectul de diplomă trebuie să fie redactat cu diacritice, fără greșeli gramaticale, într-un limbaj academic impersonal, caracteristic lucrărilor de cercetare.

### **3. Redactarea Proiectului de Diplomă**

- Formatul paginii este A4, printare față-verso, cu următoarele margini: 3 cm stânga, 2 cm sus, 2 cm dreapta și 2 cm jos.
- Paginile vor fi numerotate în partea de jos, centrat, utilizând fontul „Times New Roman” mărime 10. Paginația va începe cu numărul 1 la Cuprins (coperta interioară nu va fi numerotată).
- Fontul utilizat pentru redactarea proiectului va fi „Times New Roman 12”, cu spațiere la un rând și jumătate.
- Titlul capitolelor va fi „Times New Roman 14”, majuscule, bold, aliniat „Centrat”.
- Titlul subcapitolelor va avea mărime „Times New Roman 12”, bold, fără majuscule, aliniat „Justify”, indentat la un tab (1,25 cm).
- Textul lucrării va avea mărime „Times New Roman 12”, aliniat „Justify”, cu paragrafe indentate la un tab (1,25 cm).

- Denumirile latinești ale genurilor și speciilor (plante, insecte, animale etc.) vor fi scrise cu italic, mărime corespunzătoare locului unde apar aceste denumiri (titlul lucrării, titlul capitolelor și subcapitolelor, textul propriu-zis al lucrării).

- Informațiile preluate, citate sau analizate din surse bibliografice, vor fi urmate de citarea între paranteze a autorilor (nume, an). Exemplu: pentru un singur autor (Ionescu, 2008); doi autori (Ionescu și Ștefan, 2007); mai mulți autori (Ionescu și colab., 2006).

- Tabelele vor fi redactate după cum urmează: Deasupra titlului tabelului se indică numărul tabelului, de mărime 12, boldat, aliniat „Dreapta”, sub forma: „Tabelul 1.1”. Numărul este format din numărul capitolului și numărul tabelului din capitolul respectiv. Titlul tabelului se scrie deasupra tabelului (sub numărul tabelului), de mărime 12, boldat, aliniat „Centrat”. Textul tabelului va fi de mărime 12, aliniat „Centrat”. În tabelele cu multe date, se pot folosi și fonturi mai mici (min. 8), precum și spațierea la un rând. Atunci când tabelul conține date din literatura de specialitate, la baza tabelului se prezintă sursa, de mărime 10, aliniat „Stânga”, astfel: „După: autor principal, an, pagina” sau „Sursa: autor principal, an, pagina” utilizând „Times New Roman”.

- Graficele și figurile vor fi redactate după cum urmează: - Sub grafic sau figură se indică numărul graficului sau figurii, de mărime 12, boldat, aliniat „Centrat”. Numărul este format din numărul capitolului și numărul graficului sau a figurii din respectivul capitol, sub forma: Figura 1.1. Denumirea graficului sau figurii este în continuarea numărului, de mărime 12, aliniat „Centrat”.

Denumirea trebuie să fie sugestivă pentru conținutul și structura figurii sau a graficului. Atunci când graficul sau figura conține date din literatura de specialitate, la baza graficului sau figurii se prezintă sursa, de mărime 10, aliniat „Stânga” (înainte de număr și denumire), astfel: „După: autor principal, an, pagina” sau „Sursa: autor principal, an, pagina”.

- Bibliografia trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- Sursele bibliografice trebuie să fie numerotate și se trec în ordine alfabetică și cronologică, începând cu sursele la care se poate menționa numele autorului, continuând cu sursele la care nu se poate menționa autorul (de exemplu, legislație, documente de sinteză etc.), situație în care, în loc de numele autorului, se va folosi „\*\*\*” și încheind cu sursele consultate pe Internet.

- Sursele bibliografice la care se poate menționa autorul se vor specifica astfel: primul autor va avea numele urmat de inițiala (inițialele) prenumelui, iar ceilalți autori vor avea inițiala (inițialele) prenumelui urmat de nume. După numele autorului (autorilor) se scrie anul apariției urmat de denumirea articolului și/sau a cărții, editura și locul apariției (pentru cărți), volumul, numărul articolului, prima și ultima pagină a lucrării citate (pentru lucrări științifice).

- Exemplu: Ionescu D., Ștefan I., 2008. Tehnici noi de conducere a mărilor. Editura Ceres, București.
- Sursele bibliografice la care nu se poate menționa autorul se vor specifica astfel: \*\*\*, anul apariției urmat de denumirea articolului și/sau a cărții, editura și locul apariției (pentru cărți) sau volumul, numărul acestuia, prima și ultima pagină a lucrării citate (pentru lucrări științifice).
- Exemplu: \*\*\* 2008, Date statistice privind suprafețele cultivate cu viță de vie. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, București.
- Sursele bibliografice consultate pe Internet se vor specifica prin pagina care a fost consultată cu data la care a fost accesată resursă electronică
- Exemplu: <http://www.madr.ro/> (accesat 30.04.2023)

#### **4. Prezentarea Proiectului de Diplomă**

- Proiectul de diplomă va avea un număr de **minim 30** și respectiv **maxim 50 de pagini** fără a include în acest număr și eventualele anexe.
- Proiectul de diplomă trebuie legat corespunzător iar la final să conțină un CD/Memory stick cu forma electronică a lucrării.
- Culoarea copertei va fi de culoare verde închis.