

**TEMATICA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ
pentru sesiunile vară 2026, toamnă 2026 și februarie 2027**

Floricultura

1. Clasificarea plantelor floricole: botanică; după durata ciclului biologic; după însușirile decorative.
2. Înmulțirea generativă a plantelor floricole. Tratamente speciale aplicate pentru stimularea germinației semințelor de flori. Epoci, norme și metode de semănat.
3. Înmulțirea vegetativă a plantelor floricole prin despărțirea sau divizarea tufei.
4. Înmulțirea vegetativă a plantelor floricole prin drajoni.
5. Înmulțirea vegetativă a plantelor floricole prin stoloni.
6. Înmulțirea vegetativă a plantelor floricole prin marcotaj.
7. Înmulțirea vegetativă a plantelor floricole prin butași.
8. Înmulțirea plantelor floricole prin organe vegetative modificate (bulbi, tuberobulbi, tuberculi, rizomi, rădăcini tuberizate).
9. Plante floricole cultivate în teren deschis.
 - a. *Canna L.* - *Hyacinthus L.* - *Dicentra Bernh*
 - b. *Dahlia L.* - *Iris L.* - *Gaillardia Fang*
 - c. *Polyanthes L.* - *Tulipa L.* - *Hosta Tratt*
 - d. *Convallaria L.* - *Aster L.* - *Paeonia L.*
 - e. *Crocus L.* - *Delphinium L.* - *Rudbeckia L.*
10. Plante floricole cultivate în vase decorative prin flori: *Cyclamen*, *Clivia*, *Hybiscus*, *Saintpaulia*.
11. Plante floricole cultivate în vase decorative prin frunze: *Asparagus*, *Aspidistra*, *Begonia*, *Colocasia*, *Dieffenbachia*, *Dracaena*, *Ficus*, *Monstera*, *Philodendron*.

Bibliografie:

1. Anton Doina, Nicu Carmen – Floricultura specială. Editura Universitaria, Craiova, 2006.
2. Băla Maria – Floricultura generală. Editura Mirton, Timișoara, 1998.
3. Băla Maria, Iordănescu Olimpia Alina – Plante floricole utilizate în decorul spațiilor verzi. Editura Eurobit, Timișoara, 2004.
4. Băla Maria – Floricultura generală și specială. Editura Partoș, Timișoara, 2012.
5. Băltărețu A. – Florile – Parfum și Culoare. Editura Albatros, București, 1980.
6. Bird R. – Knowing and Growing Annuals & Perennials. Editura Select Editions, 2004.
7. Cantor Maria – Floricultura generală. Editura Todesco, Cluj-Napoca, 2009.
8. Cantor Maria, Buta Erzsebet, Buru Timea – Cultura plantelor ornamentale în climat controlat. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2021.
9. Della Beffa Maria Teresa – Plante de balcon și grădină. Editura Allfa, București, 2001.
10. Draghia Lucia, Chelariu Elena Liliana, 2011 – Floricultura, ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
11. Edwards J. & McHoy P. – Gardening through the year. Editura Hermes House, Londra, 2006.
12. Iordănescu Olimpia Alina – Floricultura generală. Editura Agroprint, Timișoara, 2001.

13. Kneazeva T. P., Kneazeva D. V. – Un Milion de Flori pe Terenul Dumneavoastră. Editura OLMIA Media Grup, Moscova, 2013.
14. Lavelle Mick – Enciclopedia ilustrată a florilor și florei sălbatice. Editura Aquila, Oradea, 2008.
15. Milițiu Amelia, Ailincăi Natalia – Floricultură. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1967.
16. Noordhuis Klaas T. – Grădinăritul anotimp cu anotimp. Editura Allfa, București, 2008.
17. Oceana – Annuals. Editura Quantum Publishing, Londra, 2007.
18. Preda Milea – Floricultură. Editura Ceres, București, 1979.
19. Smith Miranda – Înmulțirea plantelor ornamentale. Editura Rao, București, 2007.
20. Sonea V., Pavel Afrodita, Ailincăi Natalia, Șelaru Elena – Floricultură, Editura Didactica și Pedagogică, București, 1979.
21. Șelaru Elena – Cultura florilor de grădină. Editura Ceres, București, 2007.
22. Ștefan Livia, Canarache Viorica, Marin Ana – Îndrumătorul floricultorului. Editura Agrosilvică, București, 1967.
23. Toma F. – Floricultură și artă florală. Volumul 1. Editura Invel-Multimedia, București, 2009.
24. Toma F., Petra Sorina – Floricultură și Compoziții Floricole. Editura Total Publishing, București, 2020.
25. Toța Cristina Elena – Artă Florală. Editura Eurostampa, Timișoara, 2022.
26. Wilson M. – Grădinăritul modern într-un climat în schimbare. Editura Allfa, București, 2008.

Proiectare asistată de calculator

1. Archicad – comenzile FILL și SLAB.
2. Archicad – comenzile MESH și WALL.
3. Archicad – comenzile POLYLINE și SURFACES.
4. Cotarea în Archicad.
5. Dimensionarea vegetației în Archicad.
6. Comenzile MULTIPLY și OFFSET.
7. Comenzile FILLET și MAGIC WAND.
8. Comenzile TRIM, SPLIT și RESIZE.
9. Layout în Archicad.
10. Archicad Objects.
11. Realtime Landscaping – prezentare generală. Ecrane de lucru (plan, perspective, walkthrough).
12. Realtime Landscaping - Landscape Tool.

Bibliografie:

1. Berar Cristian – ArchiCAD – Manual de utilizare - partea I, Editura Orizonturi Universitare, 2010.
2. Berar Cristian – ArchiCAD – Manual de utilizare - partea II, Editura Orizonturi Universitare, 2012.
3. Berar Cristian – Proiectarea asistată de calculator – lucrări practice. Editura Orizonturi Universitare, 2012.
4. Berar Cristian – Proiectarea asistată de calculator. Editura Orizonturi Universitare, 2019.
5. www.graphisoft.com;
6. www.consoft.ro;
7. <https://www.ideaspectrum.com>.

Tehnica lucrărilor peisagere

1. Elementele de bază ale tehnicii lucrărilor peisagere. Cadrul și mediul.
2. Caracterul peisajului.
3. Studiul terenului. Relieful terenului. Terenuri plane. Terenuri în pantă.
4. Sistematizarea pe verticală a terenului în amenajările peisagere. Noțiunile sistematizări verticale.
5. Transformări ale microreliefului. Construirea denivelărilor pe terenuri plane. Configurarea microreliefului pe terenuri cu denivelări.
6. Integrarea aleilor în sistematizarea pe verticală a terenului. Pe teren orizontal. Pe pante.
7. Executarea debleelor și rambleelor în lucrările peisagere.
8. Sistemul de circulație din spațiile verzi. Rețeaua de alei verzi.
9. Trasarea aleilor. Etapele procesului de trasare. Trasarea aleilor lângă ape.
10. Factorii naturali și impactul acestora asupra gestionării apelor în amenajările peisagere.
11. Modelarea reliefului malurilor apelor în parcuri și amenajarea acestora.
12. Plantațiile pentru consolidarea taluzurilor.
13. Instalații tehnice din spațiile verzi. Drenaj. Pregătirea traseului de conducte. Trasarea. Săpătura, execuția șanțului și a gropilor poligonale.
14. Sistemul pentru irigație. Pregătirea traseului de conducte. Trasarea. Săpătura, execuția șanțului și a gropilor poligonale.
15. Execuția proiectului pe teren.

Bibliografie

1. Dumitraș, A., Singureanu, V., Zaharia, D., Sabo, G. (2008). Principii generale de proiectare și amenajare a spațiilor verzi. Editura AcademicPres.
2. Iliescu, A-F., Costea, G. (1998). Îndrumător pentru inițierea în proiectarea peisagistică. USAMV București. Atelierul de Multiplicat Cursuri.
3. Iliescu, A-F. (2003). Arhitectură peisageră. Editura Ceres.
4. Poșta Daniela Sabina – Arhitectura peisajului. Editura Eurobit, Timișoara, 2015.
5. Poșta Daniela Sabina – Arhitectura peisajului. Îndrumător pentru lucrări practice. Editura Eurobit, Timișoara, 2022
6. Poșta Daniela Sabina – Tehnica lucrărilor peisagere. Editura Eurobit, Timișoara. 2026.

Pomicultură

1. Clasificarea plantelor pomicole: botanică, după habitus, pomologică și după origine.
2. Organografia pomilor și arbuștilor fructiferi: ramurile de rod la sămânțoase și sămburoase.
3. Cerințele speciilor pomicole față de factorii de biotop: lumina, temperatura, apa, solul.
4. Dirijarea creșterii și rodirii prin tăieri: definiție, clasificare, tipuri de tăieri. Operațiuni tehnice principale și secundare utilizate la tăierea pomilor.
5. Fertilizarea și irigarea în pomicultură.
6. Îngrijirea recoltei de fructe: protejarea pomilor împotriva calamităților, combaterea bolilor și dăunătorilor la speciile pomicole.

Bibliografie:

1. Baciu A. –Pomicultură, Edit. Universitaria, Craiova, 2005
2. Botu I., Botu M. – Pomicultură modernă și durabilă, Edit. Conphys, Rm, Vâlcea, 2003
3. Drăgănescu E. – Pomicultură, Edit. Mirton, Timișoara. 1998
4. Ghena N., Braniște N., Stănică Fl., 2004 – Pomicultură generală, Editura Matrix Rom, București
5. Iordănescu Olimpia Alina – Pomicultură, Edit. Eurobit, Timișoara, 2008
6. Popescu M. Și col. – Pomicultură generală și specială, Edit. Did. Și Pedagog. București, 1993

Arhitectura peisajului

1. Noțiunea de peisaj. Clasificarea peisajelor în funcție de gradul de antropizare (exemple)
2. Caracteristicile fizice, funcționale și dinamica peisajului urban
3. Principii de proiectare: principiul armoniei; principiul funcționalității; principiul unității; principiul cultural – istoric
4. Stilul geometric: descriere și exemplificare de spații verzi amenajate în acest stil
5. Stilul peisager: descriere și exemplificare de spații verzi amenajate în acest stil
6. Stilul mixt: descriere și exemplificare de spații verzi amenajate în acest stil

7. Parcul: sinteză și exemplificare a trei parcuri cunoscute
8. Grădina botanică: sinteză și exemplificare a trei grădini botanice cunoscute
9. Elementele componente ale spațiilor verzi (vegetație; construcții; dotări; elemente ornamentale etc)
10. Specii și varietăți ornamentale de arbori adecvati pentru amenajarea aliniamentelor stradale

Bibliografie

1. Berar Cristian (coordonator), Compendiu de peisagistică Volumul 1, Capitolul 1 Proiectarea peisagistică între trecut, prezent și viitor, și Capitolul 2 Aspecte de ecologie aplicată în spațiile verzi, Țenche-Constantinescu Alina-Maria (autor), 2021, Timișoara, Editura EuroStampa 978-606-32-0971-0
2. Țenche-Constantinescu Alina-Maria, 2024, Arhitectura peisajului și ecologie aplicată în infrastructurile verzi, Timișoara, Ed. Eurobit, 211 pag.;
3. Dumitraș A., Teleuță A., Ciorchină N., Alexandrov E., Roșca I., 2012, Amenajarea spațiilor verzi, Tipografia de științe ale Moldovei, Chișinău;
4. Szekely Gabriel, 2012, Planificarea peisajului, Timișoara Editura Eurostampa, 171 pag.

Agrotehnică în peisagistică

1. Metode agrotehnice de reglare a regimului termic și de lumină la plantele ornamentale.
2. Măsuri agrotehnice de reglare a regimului hidric, aerului și elementelor chimice la plantele ornamentale.
3. Lucrările de bază ale solului în amenajările peisagere - particularități tehnologice.
4. Lucrările de pregătire a patului germinativ pentru înființarea gazonului-necesitatea pregătirii patului germinativ.
5. Clasificarea buruienilor din amenajările peisagere.
6. Însușirile biologice ale buruienilor din spațiile verzi.
7. Metodele de combatere a buruienilor din amenajările peisagere - metode agrotehnice, fizice și biologice.
8. Combaterea chimică a buruienilor din amenajările peisagere. Factorii de mediu care influențează pătrunderea și absorbția erbicidelor prin organele aeriene.
9. Acțiunea erbicidelor în plantele din amenajările peisagere și influența lor asupra proceselor metabolice. Metabolizarea erbicidelor în plantele ornamentale.
10. Fenomene la interferența erbicidelor cu solul. Evoluția pesticidelor după aplicare în spațiile verzi.
11. Selectivitatea erbicidelor la plantele ornamentale-modele de selectivitate.
12. Persistența și remanența erbicidelor în spațiile gazonate.

Bibliografie

1. Alda S., 2010 - Tehnica lucrărilor de pregătire și întreținere a solului în amenajările peisagere- Editura Solness, Timișoara.
2. Băla Maria, 1998 - Floricultură generală - Editura Mirton, Timișoara.
3. Berar Cristian, Alina Maria Tenche Constantinescu, Posta Daniela, Silivășan Marius, Băla Maria, Toța Cristina Elena, Sărățeanu Veronica, Alda Simion, 2021 – Compendiu de Peisagistică, vol.I, Editura Eurostampa, Timișoara.
4. Berca M., 2004 - Managementul integrat al buruienilor - Editura Ceres, București.
5. Budoș Gheorghe, Ioan Oancea, Aurelian Penescu, 1994 - Herbologia aplicată - Buruienile și combaterea lor integrată - Editura Ceres, București.
6. Guș Petru, Aurel Lăzureanu, Dumitru Săndoiu, Gerard Jităreanu, Iancu Stancu, 1998 - Agrotehnică - Editura Risoprint Cluj-Napoca.
7. Jităreanu Gerard, Costică Ailincăi, Simion Alda, Ileana Bogdan, Costică Ciontu, Dan Manea, Aurelian Penescu, Mihai Rurac, Teodor Rusu, Denis Țopa, Paula Ioana Moraru, Adrian Ioan Pop, Marian Dobre, Anca –Elena Calistru, 2020- Tratat de Agrotehnică, - Editura Ion Ionescu de la Brad-Iași.
8. Lăzureanu A., Manea D., Cărciu G., Alda S., 2006 – Agrotehnică aplicativă - Editura Eurobit, Timișoara.
9. Săulescu N.A., Săulescu N.N., 1967 - Câmpul de experiență - Editura Agrosilvică, București.
10. Sonea V., 1971 - Floricultură generală - Universitatea din Craiova.
11. Șarpe Nicolae, 1987 - Combaterea integrată a buruienilor din culturile de câmp - Editura Ceres, București

Decan,
Prof. univ. dr. Alin Dobrei

Coordonator program,
Conf. univ. dr. Cristian Berar