



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca
Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ LA Specializarea PEISAGISTICĂ

Examenul de Licență constă în:

- a) Proba 1 - Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate;
- b) Proba 2 - Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă.

Proba 1 - Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate

Disciplina: SPECII LEMNOASE ORNAMENTALE UTILIZATE ÎN AMENAJAREA SPAȚIILOR VERZI

1. Aspecte morfologice, biologice și tehnologice ale plantelor lemnoase ornamentale folosite la amenajarea spațiilor verzi:

a. Grupa Gimnosperme: *Abies, Gingko, Cedrus, Chamaecyparis, Cupressus, Juniperus, Larix, Picea, Pinus, Thuja, Taxus, Cephalotaxus, Taxodium, Thujopsis, Tsuga, Pseudotsuga, Sequoia, Metasequoia.*

b. Grupa Angiosperme: *Acer, Ailanthus, Alnus, Betula, Carpinus, Corylus, Fagus, Fraxinus, Gleditsia, Juglans, Morus, Platanus, Populus, Salix, Tilia, Ulmus, Quercus, Robinia, Catalpa, Cercis, Malus, Prunus, Aesculus, Liriodendron, Magnolia, Sorbus, Koelreuteria, Sophora, Paulownia, Buxus, Euonymus, Mahonia, Ilex, Amelachier, Caragana, Chaenomeles, Cornus, Cotinus, Crataegus, Cotoneaster, Deutzia, Eleagnus, Forsythia, Kerria, Hibiscus, Ligustrum, Lonicera, Laburnum, Philadelphus, Paeonia, Pyracantha, Rhus, Rosa, Spiraea, Syringa, Sambucus, Sorbaria, Symphoricarpos, Viburnum, Weigela, Parthenocissus, Wisteria, Hedera, Campsis, Clematis, Parthenocissus.*

Disciplina: AMENAJAREA ȘI ÎNTREȚINEREA SPAȚIILOR VERZI

1. Lucrări de pregătire a terenului din spațiile verzi în vederea instalării vegetației lemnoase.
2. Lucrări de instalare a vegetației lemnoase arborescente și arbustive, folosind puiți cu rădăcini nude sau cu balot de pământ;
3. Lucrări de îngrijire aplicate arbuștilor foioși (inclusiv lianelor, trandafirilor) izolați, grupuri, pergole, garduri vii;
4. Lucrări de pregătire a terenului, de instalare a vegetației floricole și lucrări de îngrijire aplicate plantelor și solului;
5. Lucrări de îngrijire aplicate arborilor dispuși izolat, în grupuri, aliniamente;
6. Tehnici și metode de tratare a rănilor, scorburilor și a altor defecțiuni constatate la arborii din parcuri și grădini.

Bibliografie:

1. Cantor Maria, Floricultură generală, 2015, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca;
2. Ilescu Ana Felicia 1998, Arboricultură ornamentală. Ed. Ceres, București;
3. Ilescu Ana Felicia, 2005, Cultura arborilor și arbuștilor ornamentali, Ed. Ceres București;

4. Petrescu Florin 1983, *Lucrări de întreținere în parcuri și grădini*, Ed. Ceres București;
5. Zaharia D.1994, *Floricultura (Tehnologia de culturi a speciilor floricole de câmp)*, Tipografia Agronomia Cluj-Napoca;
6. Zaharia D. și colab. 2003, *Arboricultura ornamentală*. Ed. Risoprint;
7. Zaharia D. și colab.2008, *Specii lemnoase ornamentale*. Ed. Todesco Cluj;
8. Zaharia A., Denisa Jucan, Raluca Cicevan, 2018, *Specii lemnoase ornamentale vol 1 și 2*, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca.

Prof. dr. Maria CANTOR

Disciplina: PLANTE FLORICOLE ȘI DE GAZON

1. Clasificarea speciilor floricole (botanică, după origine, după durata ciclului biologic, după locul de cultură, după habitus și organe vegetative, după însușiri decorative și mod de utilizare).
2. Modalități de dispunere a speciilor floricole în spațiile verzi (rondou, rabat, platbandă, bordură, mozaicuri și arabescuri, parter floral, pete florale, dispunere grupuri și solitară).
3. Utilizarea speciilor floricole pentru diferite amenajări peisagistice (amenajări acvatice, stâncării, coloane, pergole, garduri și ziduri, balcoane, ferestre, scări, terase).
4. Specii floricole utilizate în amenajări peisagistice aparținând următoarelor grupe:
 - **ANUALE decorative prin flori**, genurile: *Ageratum, Alyssum, Antirrhinum, Begonia, Calendula, Callisthepus, Celosia, Centaurea, Chrysanthemum, Clarkia, Cleome, Coreopsis, Cosmos, Dianthus, Dorotheanthus, Gaillardia, Gazania, Impatiens, Lobelia, Matthiola, Mirabilis, Nemesia, Nicotiana, Nigella, Pelargonium, Petunia, Phlox, Portulaca, Salvia, Tagetes, Verbena, Tropaeolum, Zinnia*.
 - **Decorative prin frunze**, genurile: *Alternanthera, Cineraria, Coleus, Gnaphalium, Iresine, Santolina*.
 - **Volubile**, genurile: *Cobaea, Ipomoea, Lathyrus, Thunbergia*.
 - **Specii floricole cu inflorescențe persistente**, genurile: *Ammobium, Gomphrena, Helichrysum, Helipterum, Statice*.
 - **BIENALE**, genurile: *Althaea, Bellis, Campanula, Cheiranthus, Dianthus, Digitalis, Lunaria, Myosotis, Silene, Viola*.
 - **PERENE hemicriptofite**, genurile: *Acanthus, Aconitum, Anemone, Aquilegia, Aster, Astilbe, Dicentra, Chrysanthemum, Delphinium, Doronicum, Echinops, Erigeron, Eryngium, Geum, Gaillardia, Gypsophila, Helenium, Helleborus, Hemerocallis, Heuchera, Hosta, Kniphofia, Iberis, Lavandula, Lupinus, Lychnis, Monarda, Oenothera, Paeonia, Papaver, Physostegia, Phlox, Platycodon, Primula, Rudbeckia, Viola, Yucca*.
 - **Perene geofite semirustice**, genurile: *Canna, Crocosmia, Dahlia, Gladiolus, Polianthes*.
 - **Perene geofite rustice**, genurile: *Allium, Chionodoxa, Convallaria, Crocus, Eremurus, Tulipa, Frittilaria, Galanthus, Hyacinthus, Iris, Liatris, Lilium, Muscari, Narcissus, Ornithogalum, Scilla*.
 - **Specii utilizate pentru amenajarea stâncăriilor**, genurile: *Ajuga, Acaena, Alchemilla, Arabis, Alyssum, Armeria, Aubrieta, Bergenia, Cerastium, Gentiana, Leontopodium, Saxifraga, Sedum, Sempervivum, Stachys, Phlox, Primula*.
 - **Ferigi**, genurile: *Adiantum, Asplenium, Athyrium, Ceterach, Cryptogramma, Dryopteris, Matteuccia, Osmunda, Onoclea, Phyllitis, Polypodium, Polystichum, Thelypteris, Selaginella*.

- Specii acvatice:

- *natante*, genurile: *Azolla*, *Eichhornia*, *Euryale*, *Hydrocharis*, *Lemna*, *Pistia*, *Stratiotes*, *Trapa*.

- *submerse*, genurile: *Aponogeton*, *Hippuris*, *Nelumbo*, *Nuphar*, *Nymphoides*, *Orontium*.

- *palustre*, genurile: *Acorus*, *Alisma*, *Butomus*, *Caltha*, *Iris*, *Mentha*, *Pontederia*, *Sagittaria*.

- *oxigenatoare*, genurile: *Cabomba*, *Ceratophyllum*, *Hottonia*, *Fontinalis*, *Myriophyllum*, *Elodea*, *Potamogeton*, *Utricularia*, *Vallisneria*.

- *specii de nuferi* - clasificarea în funcție de vigoare.

- *specii acvatice utilizate în zone mlăștinoase sau cu exces de umiditate*, din genurile: *Aruncus*, *Cyperus*, *Filipendula*, *Gunnera*, *Lysimachia*, *Lysichiton*, *Lythrum*, *Menyanthes*, *Rheum*, *Trollius*, *Typha*, *Schizostylis*, *Juncus*.

- **Graminee ornamentale** (ierburi decorative) utilizate în amenajări peisagistice: *Alopecurus*, *Carex*, *Arundinaria*, *Arrhenatherum*, *Arundo*, *Calamagrostis*, *Cortaderia*, *Festuca*, *Luzula*, *Hakonechloa*, *Glyceria*, *Imperata*, *Koeleria*, *Miscanthus*, *Muhlenbergia*, *Pennisetum*, *Stipa*.

- **Gazonul**. Importanță, Clasificarea gazonului, Caracteristici morfologice ale speciilor utilizate pentru gazon, specii de graminee pentru gazon, Caracteristici de recunoaștere ale gramineelor pentru gazon.

Notă: La genurile de mai sus se cere denumirea științifică, caracteristici morfo-decorative (specii, cultivaruri, varietăți reprezentative), cerințe față de factorii de mediu și modalități de utilizare.

BIBLIOGRAFIE:

1. Dumitraș Adelina, 2017-2019, Plante floricole și de gazon, Note de curs, USAMV Cluj-Napoca.
2. Dumitraș Adelina, 2006, Plante floricole și de gazon, Ed. Mediamira, Cluj.
3. Dumitraș Adelina, 2010, Compoziții florale utilizate în amenajări peisagere, Ed. Mediamira, Cluj.
4. Toma Florin, 2000, Floricultură și gazon (I), Ed. Cris Book Universal, București.
5. Toma Florin, 2002, Floricultură și gazon (II), Ed. Universitas Company, București.

Titular disciplina Plante floricole și de gazon,
Prof. Dr. Adelina DUMITRAȘ

Proba 2 - Prezentarea și susținerea Proiectului de Diplomă

MODALITATEA DE NOTARE A REZULTATELOR

Studentii vor primi la examenul scris de licență pentru fiecare disciplină, din cadrul tematicii examenului de licență, subiecte structurate astfel:

- 15 întrebări grilă pentru fiecare disciplină6 puncte;
- 2 întrebări deschise din planul tematic al fiecărei discipline.....3 puncte;
-1 punct din oficiu;

Nota finală a examenului de licență va reprezenta media aritmetică a notelor obținute la fiecare dintre cele 4 discipline, exprimată în notă întregă.

Cluj-Napoca, 25.01.2019

Președinte comisie de licență
Prof. Dr. Radu SESTRĂȘ