



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Horticultură

Calea Mănăstur 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: PLANTE FLORICOLE ȘI DE GAZON

1. Clasificarea speciilor floricole (botanică, după origine, 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, Callisthephus, Celosia, Centaurea, Chrysanthemum, Clarkia, Cleome, Coreopsis, Cosmos, Dianthus, Dorotheanthus, Gaillardia, Gazania, Impatiens, Lobelia, Matthiola, Mirabilis, Nemesis, 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.

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

6. 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, cerințe față de factorii de mediu și modalități de utilizare.

BIBLIOGRAFIE:

1. Dumitraș Adelina, 2006, Plante floricole și de gazon, Ed. Mediamira, Cluj.
2. Dumitraș Adelina, 2010, Compoziții florale utilizate în amenajări peisagere, Ed. Mediamira, Cluj.
3. Toma Florin, 2000, Floriculturăși gazon (I), Ed. Cris Book Universal, București.
4. Toma Florin, 2002, Floriculturăși gazon (II), Ed. Universitas Company, București.
5. Cantor Maria, Ioana Pop 2008, Floricultură - Baza de date, Ed. Todesco, Cluj.
6. Șelaru Elena, Petrescu Mira, 1993, Floricultură, Ed. Tehnică Agricolă, București

Prof. Dr. Adelina DUMITRAȘ

Disciplina: ARBORICULTURĂ ORNAMENTALĂ

1. Specii, varietăți și cultivaruri de arbori foioși din genurile: *Acer*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Morus*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, *Quercus*, *Robinia*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Catalpa*, *Malus*, *Prunus*, *Aesculus*, *Liriodendron*, *Magnolia*, *Sorbus*, *Koelreuteria*, *Sophora*, *Paulownia*, utilizate în □masive, grupuri, aliniamente, garduri vii.

2. Conifere arborescente și arbustive din genurile: *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Larix*, *Chamaecyparis*, *Juniperus*, *Thuja*, *Taxus*, *Taxodium*, *Gingko*, utilizate în spațiile verzi.

3. Arbusti foioși din genurile: *Berberis*, *Buxus*, *Chenomeles*, *Cornus*, *Cotoneaster*, *Deutzia*, *Forsythia*, *Kerria*, *Ligustrum*, *Lonicera*, *Philadelphus*, *Rhus*, *Spiraea*, *Syringa*, *Viburnum*, *Weigela*, *Caragana*, *Pyracantha*, *Rosa*, *Partenocissus*, *Wisteria*, *Hedera*, *Campsis*;

Pentru speciile de la punctele 1-3 se cer denumirile științifice, utilizarea acestora în spațiile verzi, valorile peisagistice (ornamentale), perioada de decor, cerințele pedo-climatice, specifice plantei, măsuri tehnologice de menținere și îmbunătățirea vitalității plantelor și a valorilor decorative ale acestora.

Disciplina: AMENAJAREA ȘI ÎNTREȚINEREA SPAȚIILOR VERZI

1. Lucrări de pregătire a terenului din spațiile verzi în vederea instalării vegetației lemnoase.

2. Lucrări de pregătire a terenului, metode de înființare și lucrări de îngrijire a gazonului;

3. Lucrări de instalare a vegetației lemnoase arborescente și arbustive, folosind puieti cu rădăcină nudă sau cu balot de pământ;

4. Lucrări de îngrijire aplicate arbuștilor foioși (inclusiv lianelor, trandafirilor) izolați, grupuri, pergole, garduri vii;

5. Lucrări de pregătire a terenului, de instalare a vegetației floricole și lucrări de îngrijire aplicate plantelor și solului;

6. Lucrări de îngrijire aplicate solului, arborilor izolați, în grupuri, aliniamente;

7. Tehnici și metode de tratare a rănilor, scorburilor, și a altor defecțiuni constatate la arborii din parcuri și grădini.

Bibliografie:

1. Iliescu Ana Felicia 1998 Arboricultură ornamentală. Ed. Ceres, București;

2. Petrescu Florin 1983 Lucrări de întreținere în parcuri și grădini;

3. Zaharia D. 1994 Floricultura (Tehnologia de cultură a speciilor floricole de câmp) Tipo Agronomia Cluj-Napoca;

4. Zaharia D. și colab. 2003 Arboricultura ornamental Ed. Risoprint;

5. Zaharia D. 2007-2008 Note de curs;

6. Zaharia D. 2009-2010 Note de curs;

7. Zaharia D. și colab. 2008 Specii lemnoase ornamentale Ed. Todesco.

Șef. Lucr. dr. Adrian ZAHARIA

Proba 2 - Prezentarea și susținerea Proiectului de Diplomă

MODALITATEA DE NOTARE A REZULTATELOR

La examenul scris de licență studenții vor primi 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 **3** discipline, exprimată în notă întreagă.

Iunie, 2016

Prof. Dr. Adelina DUMITRAȘ
Șef lucr. dr. Adrian ZAHARIA