



ROMÂNIA

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE**



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75

**TEMATICA PENTRU INTERVIUL DE
ADMITERE MASTER - 2016**

GENETICA

1. *Bazele citologice ale eredității și variabilității (celula și ereditatea; cromozomii; diviziunea celulară).*
2. *Acizii nucleici și rolul lor genetic (structura chimică a acizilor nucleici; ADN; ARN; sinteza naturală a acizilor nucleici; structura genei și evoluția conceptului de genă; codul genetic și caracteristicile sale; biosinteza proteinelor - etape, reglajul genetic la procariote și eucariote).*
3. *Ereditatea extracromozomială (androsterilitatea - tipuri de androsterilitate și importanța practică a androsterilității).*
4. *Ereditatea în procesul producerii organismelor (ereditatea în reproducerea asexuată, ereditatea în reproducerea sexuată, autogamia și alogamia și efectele lor asupra descendenței, consangvinizarea, heterozisul).*
5. *Mutațiile și mutageneza (definiție, clasificare; mutațiile genice; factorii mutageni fizici și chimici și modul lor de acțiune; mutațiile cromozomiale).*
6. *Poliploidia (autopoliploidia - cauzele apariției, inducerea artificială; aloploidia- formarea aloploidizilor; caracteristicile morfologice și fiziologice ale plantelor poliploide; poliploidia în natură și importanța fenomenului în evoluția plantelor).*

MANAGEMENT ȘI MARKETING ÎN AGRICULTURĂ

7. *Funcțiile managementului (funcția de previziune; funcția de organizare, funcția de coordonare; funcția de comandă; funcția de control)*
8. *Componentele activității de conducere (sisteme și metode generale de management; metode și tehnici specifice de management; managerii – definire, calități, cunoștințe, aptitudini necesare; tipuri de manageri și stiluri de management).*
9. *Exploatarea agricolă (concept; mediul ambiant; forme; funcțiuni; structura organizatorică și de conducere; structura de producție).*
10. *Managementul resurselor materiale și tehnice (resursele și factorii de producție; combinarea, substituirea și alocarea rațională a resurselor, optimizarea necesarului de tractoare și mașini agricole, optimizarea necesarului de construcții agricole, optimizarea necesarului de capital circulant).*
11. *Managementul resurselor umane și financiare (asigurarea, organizarea și utilizarea resurselor de muncă; salarizarea în agricultură; caracteristicile și atribuțiile managementului resurselor financiare; trăsăturile mecanismului financiar; mecanismul finanțării și creditării).*

12. *Managementul activităților de producție (sistemul de cultură al plantelor; optimizarea structurii culturilor; optimizarea tehnologiilor de producție; optimizarea integrată a sistemului de cultură a plantelor; optimizarea principalelor procese de muncă în producția vegetală și creșterea animalelor).*
13. *Sistemul decizional (conceptul de decizie; componentele sistemului decizional; tipologia deciziilor; etapele procesului decizional; adoptarea deciziilor în condiții de certitudine, risc și incertitudine).*

FITOTEHNIE

14. *Cereale: Grâul, porumbul, orzul, ovăzul.*
15. *Leguminoase pentru boabe: mazărea, fasolea, linte, bobul.*
16. *Oleaginoase (oleifere): floarea-soarelui, rapița, inul pentru ulei.*
17. *Tuberculifere: cartoful și sfecla pentru zahăr.*

MAȘINI AGRICOLE

18. *Pluguri: părți componente, proces de lucru, reglaje.*
19. *Grape cu discuri, combinatoare: părți componente, proces de lucru, reglaje.*
20. *Mașini de semănat în rânduri dese : părți componente, proces de lucru, reglaje.*
21. *Mașini de semănat de precizie: părți componente, proces de lucru, reglaje.*
22. *Mașini de stropit cu pulverizare hidraulică: părți componente, proces de lucru, reglaje.*
23. *Combine de recoltat cereale: părți componente, proces de lucru, reglaje.*

ZOOTEHNIE

24. *Sistematica zoologică, clasificarea și caracteristicile bovinelor.*
25. *Caracterele morfologice și fiziologice de rasă.*
26. *Digestia la animalele domestice.*
27. *Factorii care influențează producția de lapte și carne la animale.*
28. *Rasele de taurine.*
29. *Exploatarea taurinelor pentru producția de lapte.*
30. *Exploatarea taurinelor pentru producția de carne*
31. *Rasele de ovine.*
32. *Exploatarea ovinelor pentru producția de lapte.*
33. *Exploatarea ovinelor pentru producția de carne.*
34. *Exploatarea ovinelor pentru producția de lână.*

BIBLIOGRAFIE

1. *Iancu Paula, 2011. Noțiuni generale de genetică. Editura Sitech, Craiova.*
2. *Soare Marin, 2010. Ameliorarea plantelor agricole (partea generală). Editura Sitech, Craiova.*
3. *Iancu Paula, 2010. Genetică. MANUAL UNIVERSITAR pentru învățământul la distanță. Editura Universitaria, Craiova.*
4. *Voica, N., Ciobanu, V., Corneanu, G., 1984. Genetica. Îndrumător de lucrări practice pentru uzul studenților. Reprografia Universității.*
5. *Alecu I. și colab., 2001, Managementul exploatațiilor agricole, Editura Ceres, București*
6. *Brezuleanu S., 2009, Management agricol – teorie și practică, Ed. Performantica, Iași*
7. *Brezuleanu S., 2008, Sisteme de producție în agricultură, Ed. Alfa, Iași*
8. *Oancea Margareta, 2007, Managementul gestiunea economică și strategia unităților agricole, Ed. Ceres, București*
9. *Pană D. și colab. 2001, Managementul exploatației agricole, Ed. Sitech, Craiova*

10. Pânzaru R.L., Medelete D. M., Ștefan G., 2007, *Elemente de management și marketing în agricultură*, Ed. Universitaria Craiova
11. M. Ștefan – 2009 – *Fitotehnica Florii Soarelui și Rapiței*, Ed. Universitaria, Craiova.
12. Gh. V. Roman, G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea – 2011, vol. I, - *Fitotehnie, Cereale și leguminoase pentru boabe*, Ed. Universitară, București.
13. Gh. V. Roman, G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea – 2012, vol. II, - *Fitotehnie, Plante tehnice, medicinale și aromatice*, Ed. Universitară, București.
14. Gh. MATEI – *Fitotehnie - Cereale și Leguminoase pentru boabe*. Editura Sitech Craiova, 2013.
15. T. Alexandru, – *Mașini agricole și horticole*, Editura Sitech, Craiova, 2010
16. Colă, M., 2003 - *Zootehnie generală*. Editura Universitaria, Craiova.
17. Colă, M., 2003 – *Ghid practic de Zootehnie generală*. Editura Universitaria, Craiova.
18. Colă, M. 2007 – *Zootehnie generală și alimentație*. Editura Universitaria Craiova.
19. Colă M. Colă Florica. 2009 – *Zootehnie specială, vol. I. Taurine*. Editura Universitaria, Craiova.
20. Colă Florica., Colă M. 2013 – *Îndrumător de zootehnie generală*. Editura Sitech, Craiova.
21. Găvan C., 1999 – *Zootehnie și alimentație animală*. Reprografia Universității din Craiova.
22. T. Alexandru, M Glodeanu – *Exploatarea mașinilor agricole*, Editura Sitech, Craiova, 2009.
23. M Glodeanu T. Alexandru , S. Boruz , I. Sărăcin – *Mașini agricole și horticole*, Editura Sitech, Craiova, 2015.
24. T. Neagu, T. Popescu – *Tractoare și mașini horticole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
25. V. Scripnic, P. Babiciu – *Mașini agricole*, Editura Ceres, București, 1979.
26. D. Toma – *Mașini și instalații agricole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1975.
27. D. Toma – *Tractoare și mașini agricole*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.