



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED:

02

DATA:

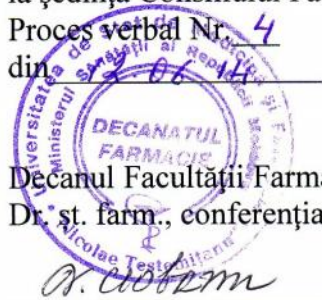
20.12.2013

PAG. 3/3

Aprobată

la ședința Consiliului Facultății Farmacie
Proces verbal Nr. 4
din 12.06.2014

Decanul Facultății Farmacie
Dr. șt. farm., conferențiar universitar

N. Ciobanu

Aprobată

la ședința catedrei Farmacognozie și Botanică
farmaceutică
Proces verbal Nr.15, din 05 iunie 2014

Șef catedră,
Dr. șt. farm., profesor universitar

A. Nistorean A. Nistorean

PROGRAMA ANALITICĂ PENTRU STUDENȚII FACULTĂȚII DE FARMACIE ANUL II

Denumirea cursului: **ECOLOGIE ȘI PLANTE MEDICINALE**

Codul cursului: : **S04A044**

Tipul cursului: **Disciplină opțională**

Numărul total de ore –34, inclusiv curs 17 ore, ore practice 17 ore

Numărul de credite alocat unității de curs: **2 credite**

Numele autorilor care predau unitățile de curs **Victor Melnic doctor în biologie,
lector universitar**

Chișinău, 2014



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

I. Scopul disciplinei:

Obținerea cunoștințelor teoretice și practice despre influența factorilor mediului asupra dezvoltării plantelor medicinale, schimbărilor morfologice și anatomice, acțiunile principiilor active cît și sinteză lor în diferite zone ecologice.

II. Obiectivele de formare în cadrul disciplinei:

La nivel de cunoaștere și înțelegere:

- Concepția generală despre știința Ecologia plantelor;
- Clasificarea factorilor ecologici;
- Gruparea organismelor vegetale în grupe ecologice;
- Acțiunea complexă a factorilor ecologici asupra organismelor vegetale.

La nivel de aplicare:

- În stabilirea corectă a terenurilor pentru cultivarea plantelor medicinale;
- La obținerea produselor vegetale cu un conținut cantitativ și calitativ înalt de principii active;
- În dirijarea, programarea principiilor active anumitor culturi de plante medicinale înființate.

La nivel de aplicare:

- Determinarea poziției și importanței disciplinei EPM în ansamblul disciplinelor prevăzute de planul de studii;
- Obținerea cunoștințelor teoretice și practice la EPM vor putea servi ca reper pentru însușirea ulterioară a cursurilor de Farmacognosie, Plante toxice, Fitoterapie;
- Cunoștințele acumulate vor contribui la formarea atitudinii individuale conștiințioase și implicarea personală în politicile naționale privind introducerea plantelor medicinale în cultură conform zonelor ecologice în obținerea produselor vegetale calitative.

III. Condiții și exigențe prealabile:

Pentru însușirea disciplinei sunt necesare cunoștințele temeinice în domeniul, geografiei, ecologiei, obținute în studiile preuniversitare și cursurile universitare de Botanic farmaceutic, Biologie celulară.

IV. Conținutul de bază a cursului

Ecologia și plante medicinale este disciplină opțională, care va permite studenților însușirea cunoștințelor privind apartenența speciilor de plante medicinale la anumite grupe ecologice, modificările morfologice și anatomice sub influența anumitor factori ai mediului. Studenții vor acumula deprinderi de a determina calitatea produselor vegetale colectate din diferite zone ecologice, aplicarea cunoștințelor în promovarea modului sănătos de viață și valorificarea produselor vegetale calitative în domeniul fitofarmaciei.

A. Prelegeri:

Nr.	Tema	Ore
	Obiectul de studiu al disciplinei "Ecologie și plante medicinale". Argumentarea cursului.	2



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

	Factorii ecologici, clasificarea lor. Legile lui Leibig și Shelford.	2
	Lumina ca factor ecologic. Grupele ecologice de plante: heliofite, sciofite și intermediare.	3
	Caracteristica temperaturii (cîldurii) ca factor ecologic și adaptarea plantelor la regimul termic.	2
	Apa ca factor ecologic. Adaptarea plantelor la regimul hidric și caracteristica grupelor ecologice: higrofită, mezofită și xerofită. Plantele medicinale din grupele respective.	2
	Aerul ca mediu de viață al plantelor. Vîntul ca factor ecologic. Sursele de poluare a aerului.	2
	Solul și factorul orografic în condițiile RM.	2
	Factorii biotici: fitogeni, zoogeni, antropici. Comunitățile vegetale cu plante medicinale în RM.	2
	Total	17

B. Lucrări practice:

Nr.	Tema	Ore
1.	Importanța ecologiei în studiul plantelor medicinale. Metodele de cercetare în ecologia plantelor	3
2.	Clasificarea factorilor ecologici, acțiunea complexă a factorilor ecologici asupra organismelor vegetale.	2
3.	Caracteristica luminii ca factor ecologic. Adaptarea plantelor la regimul de iluminare.	2
4.	Temperatura ca factor ecologic și adaptarea plantelor la regimul termic. Grupele ecologice de plante în raport cu regimul termic.	2
5.	Apa ca factor ecologic. Adaptarea plantelor la regimul hidric.	2
6.	Aerul ca mediu de viață al plantelor, componența lui chimică și deviațiile naturale ale acesteia. Vîntul ca factor ecologic.	2
7.	Factorul edafic și orografic în condițiile Republicii Moldova.	2
8.	Factorii biotici: fitogeni, zoogeni, antropici.	2
	Total	17

V. Bibliografia recomandată :

A. Obligatorie:

1. N. Botnariuc, A. Vadineanu „Ecologia”, București, 1982.
2. E. Odum, „Basic Ecology”, 1983.
3. „...”, 1982.
4. „...”, 1986.
5. Ion I. Dediu, Enciclopedie de Ecologie, Chișinău, 2010.
6. Cursul de prelegeri.

B. Suplimentar :

7. S. Oroian, „Botanica farmaceutică”, 2011.

VI. Metode de predare și învățare utilizate:

Multimedia, material didactic, ierbare



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

VII. Sugestii pentru activitate individual :

Lucrul individual cu literatura, prezentarea rapoartelor multimedia

VIII. Metode de evaluare. Colocviu prin *Atestat*

Neprezentarea la colocviu fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

IX. Limba de predare

Român