

**Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea de stat „Alec Russo” din Bălți
Facultatea Științe reale, Economice și ale Mediului
Catedra Științe fizice și inginerești**

**CURRICULUM-UL
pentru unitatea de curs
Tehnologia păstrării și prelucrării
produselor agricole**

**Autor:
Emil FOTESCU
doctor în pedagogie,
conferențiar universitar**

Bălți, 2015

Discutată la ședința catedrei

Științe fizice și inginerești la _____2015

Procesul verbal nr. _____

Șeful catedrei

dr., conf. univ.

Vitalie Beșliu

Aprobat la ședința Consiliului științific al facultății

Științe reale, Economice și Mediu la _____2015

Procesul verbal nr. _____

Decanul facultății

dr. hab., prof. univ.

Pavel Topală

Informații de identificare a cursului

Facultatea: Științe reale, Economice și ale Mediului

Catedra: Științe fizice și inginerești

Domeniul general de studiu: Științe agricole

Domeniul de formare profesională la ciclul I: Agronomie

Denumirea specialității/specializării: Agronomie

Administrarea unității de curs:

Codul unității de curs	Credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor				Forma de evaluare	Limba de predare
			Prel.	Sem.	Lab.	l. ind.		
S.08.A.184	4	60	30		30		examen	Rom.

Statutul: disciplină obligatorie

Informații referitoare la cadrul didactic

Fotescu Emil, conferențiar universitar, doctor; absolvent al Institutului Pedagogic de Stat „Alec Russo” din Bălți, specialitatea *Fizica și discipline tehnice generale*; a efectuat stagii în domeniile *științe ale educației, tehnicii* desfășurate în instituții superioare de învățământ de peste hotare.

e-mail: emilfotescu@list.ru

Integrarea cursului în programul de studiu

Cursul *Tehnologia păstrării și prelucrării produselor agricole* este destinat pentru familiarizarea studenților cu noțiunile de bază referitor la metodele principale de păstrare, prelucrare și determinare a calității produselor agricole

Competențe prealabile

La începutul audierii cursului *Tehnologia păstrării și prelucrării produselor agricole* studentul trebuie să posede competențe de autoinstruire și autoevaluare a performanțelor personale formate anterior în cadrul studierii următoarelor discipline universitare:

- ✓ horticultura;
- ✓ mecanizarea și electrificarea agriculturii;
- ✓ protecția plantelor;
- ✓ biofizica și agrometereologia;
- ✓ biochimia.

Competențe dezvoltate în cadrul cursului

- ✓ capacitatea de a descrie condițiile optime de păstrare și prelucrare a produselor agricole;
- ✓ capacitatea de a elabora tehnologia păstrării produselor agricole în depozite simple;
- ✓ capacitatea de a elabora tehnologia păstrării produselor agricole în depozite specializate cu ventilație naturală, ventilație mecanizată;
- ✓ capacitatea de a elabora tehnologia păstrării produselor agricole în condiții cu atmosferă controlată;
- ✓ capacitatea de a utiliza metodele de bază referitor la cercetarea calității produselor agricole.

Finalitățile cursului

Descrierea și explicarea:

- ✓ condițiilor optime de păstrare și prelucrare a produselor agricole;

- ✓ modalităților de păstrare a produselor agricole în depozite simple;
- ✓ modalităților de păstrare a produselor agricole în depozite specializate cu ventilație naturală, ventilație mecanizată;
- ✓ modalităților de păstrare a produselor agricole în condiții cu atmosferă controlată;
- ✓ metodelor de bază referitor la cercetarea calității produselor agricole.

Conținuturi

a) Tematica și repartizarea orientativă a orelor (prelegeri)

Nr d/r	Tema	Nr de ore
1.	Condiții optime de păstrare a produselor agricole	2
2.	Factorii principali care influențează asupra păstrării, prelucrării produselor agricole. Măsurarea temperaturii, umidității, vitezei aerului.	2
3.	Temperatura de îngheț. Formarea condensului.	2
4.	Metode de cercetare a calității produselor agricole. Depozite simple.	2
5.	Depozite specializate cu ventilație naturală, ventilație mecanizată	2

6.	Durata medie de păstrare a produselor agricole	2
7.	Influența compoziției gazelor asupra respirației produselor agricole	2
8.	Păstrarea produselor agricole în condiții cu atmosferă controlată	2
9.	Maturarea artificială a produselor agricole	2
10.	Pregătirea depozitelor către noul sezon	2
11.	Substanțe conținute în produse agricole	4
12.	Tehnologia păstrării fructelor	4
13.	Tehnologia păstrării legumelor	2

b) Tematica și repartizarea orientativă a orelor (lucrări de laborator)

Nr d/r	Tema	Nr de ore
1.	Studierea utilajului, reactivelor utilizate la cercetarea calității produselor agricole. Studierea regulilor tehnicii securității	4
2.	Clasificarea sortimentelor făinii și metodele de apreciere a calității ei	4
3.	Determinarea capacității de a forma gaze	4
4.	Cercetarea crupelor	4
5.	Clasificarea sortimentelor pînii și metodele de cercetare a calității ei	6
6.	Determinarea calității legumelor proaspete	4
7.	Clasificarea conservelor din fructe, legume și metodele de apreciere a calității lor	4

Activități de lucru individual

- a) convorbiri referitor la păstrarea produselor agricole în condiții tradiționale;
- b) convorbiri referitor la păstrarea produselor agricole în condiții cu atmosferă controlată;
- c) convorbiri referitor la noile sisteme tehnice de păstrare a produselor agricole;
- d) elaborarea referatelor la tematica prelegerilor.

Evaluarea

Se utilizează formele de evaluare curentă și sumativă. Evaluarea curentă are loc prin susținerea lucrărilor de laborator.

Activitatea de lucru individual se apreciază prin notarea participărilor la convorbiri și a referatelor elaborate. Activitatea de lucru individual se ia în considerație la determinarea notei medii. Evaluarea finală are loc prin susținerea orală a examenului. Nota finală se determină după formula : nota finală = 0,6 x nota medie curentă + 0,4 x nota de la examen.

Notă: la examen se admit studenții care au susținut toate lucrările de laborator.

Resurse informaționale ale cursului

a) Obligatorii

1. **Jamba, Afinoghent.** Tehnologia păstrării produselor horticole / A. Jamba. - Ch. : S.n., 2006. - 269 p. : il., tab.- ISBN 978-9975-64-068-8. - Bibliogr. select. p. 259-263.
2. **Jamba, Afinoghent.** Tehnologia păstrării și prelucrării produselor agricole : (Teste) : Spec. la care se referă: 2803 - Horticultura ; Univ. Agrară de Stat din Moldova, Catedra de Tehnologia Păstrării și Prelucrării Produselor Agricole. - Ch., 2005. - 60 p.

b) Opționale

1. **Beceanu, Dumitru; Chira, Adrian.** Tehnologia produselor horticole : Valorificare în stare proaspătă și industrializare. - București : Ed. Economică, 2003 (Tip. Ecoprint). - 527 p. - ISBN 973-590-744-5.

