



100 Produse științifice cu potențial de implementare în serie

Secția de Științe Agricole

Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”

1. Mașină de stropit cu rampă STR21-2000M



Este destinată pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în culturile de câmp și legumicole.

La centrul experimental “Mecagro” este pregătit utilajul necesar pentru implementarea în producție a mașinii de stropit STR21-2000M.

2. Tocător pentru baloturi de paie cu umiditate sporită



Pornind de la faptul că biomasa din agricultură constituie o sursă importantă de energie și tot mai mulți întreprinzători manifestă interes pentru producerea combustibililor solizi din biomasă, importul surselor primare de energie va fi redus, ceea ce va permite a majora securitatea energetică a țării și a crea locuri noi de muncă în spațiul rural.

Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară

3. Populația de găini mixte pentru ouă-carne – Roșie moldovenească

Populația nouă de găini mixte – Roșie moldovenească se caracterizează prin producția medie de 213,2 buc ouă la o găină introdusă la exploatare, intensitatea medie a ouatului – 65,04%, greutatea medie a unui ou – 60,1g și consumul specific de combifuraj la 10 buc de ouă 2,1-2,3 kg. Ouăle incubabile de la cârdul parental au fecunditatea – 85,1% și ecloziunea puilor de 85,0%. Puii eclozionați sunt viguroși și posedă calitate înaltă: 64% - categoria I, 34% - a II-a și, doar 2% de categoria III

Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”

4. Hibrid “Porumbeni 310”

Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 300 cu potențial înalt de producție destinat pentru cultivare la boabe în toate zonele R. Moldova. În condițiile aplicării unei tehnologii de cultură adecvate, hibridul respectiv realizează producții de 9.0 – 12.0 t/ha. Hibridul a fost inclus în Registrul soiurilor de plante a Moldovei și se află în anul 2 la testări oficiale în România, unde după primul an de testare a demonstrat performanțe, comparativ cu martorii firmei Pionier.

Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp „Selecția”

5. CĂPRIANA PLUS – soi de grâu de toamnă

Productivitatea medie de boabe constituie 5,77 t/ha și depășește soiul Kuialnik cu 0,47 t/ha. Înfrățire productivă înaltă – în medie 542 spice/m². Conținutul mediu de gluten în boabe constituie 27,7 %, conținutul mediu de proteine în boabe constituie 12,4%. Rezistent la factorii abiotici și la boli micotice. Norma numerică de semănat constituie 5,0 ml. semințe germinabile la 1 ha.

6. RADANA – soi de orz de toamnă

Producția medie de boabe în anii de studiu (2012-2014) – 4,31 t/ha, depășind standardul BȚ-14/02 cu 0,59t/ha. Perioada de vegetație variază în limitele 228-254 zile. Talia medie a plantei – 89,0 cm. Greutatea medie a 1000 de semințe – 45,7 g. Densitatea plantelor la m² - 483. Rezistență înaltă la polignire - 5,0 puncte. Rezistența la iernare înaltă – 98,3%, cu 41,3% mai mult față de media martorilor.

Secția de Științe Naturale și Exacte

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

7. Preparat Ferribior



Preparat biologic antianemic complex de origine cianobacteriană, ce asigură normalizarea principalilor indici sangvini în anemiile provocate de factori nutriționali și toxici. Preparatul restabilește nivelul de fier și zinc plasmatic.

8. Preparat uleios de astaxantină Astaxantin+



Preparat uleios de astaxantină cu proprietăți antioxidante remarcabile, obținut din biomasa de Haematococcus pluvialis. Eficient în tratarea rănilor de diferită proveniență, precum și în cosmetologie.

9. Preparat microbial pentru sporirea recoltei Rizolic



Preparate microbiene pentru fitotehnie, aplicarea cărora permite a spori productivitatea lucernii și porumbului cu 33-34%, iar a soiei – cu 12% (în condiții de câmp).

10. Preparat manoproteic din levuri Mannopur-18

Preparat manoproteic pentru medicină și industria farmaceutică (în calitate de agent natural de protecție cu efect imunomodulator și antioxidant); industria alimentară (în calitate de agent de îngroșare și gelifiant în producerea siropurilor și gemurilor); vinificație (în scopul stabilizării tartrice și proteice a vinului); cosmetologie (ca gelifiant în producerea gelurilor și cremelor), biosurfactant (adsorbția micotoxinelor și metalelor grele).

11. Preparat în bază de β -glucani Glucan-20

Biopreparatul pe bază de β -glucani prezintă un polizaharid complex, componentă specifică esențială a peretelui celular al drojdiilor. Destinat utilizării în medicină (posedă proprietăți imunostimulatoare, oncostatice, radio-fotoprotectoare, antioxidante, anticoagulante, regenerative); în componența furajului, la creșterea puietului de pești fitofagi.

12. Complex enzimatic antioxidant din drojdii „S.C./enzyme”

Complexul enzimatic cu activitate antioxidantă (conține enzime -superoxiddismutaza și catalaza), extras din drojdiile genului Saccharomyces.

Destinat utilizării în medicină și zootehnie.

Institutul de Chimie

13.Substanța biologic activă Enoxil

Preparatul a fost obținut din deșeuri vinicole în urma oxidării enotaninurilor cu peroxid de hidrogen. Posedă proprietăți antimicrobiene și antifungice.

14.Produse farmaceutice în baza substanței biologic active Enoxil

În baza substanței biologic active Enoxil au fost obținute preparate medicamentoase produse la SA „Farmaco”, care au fost testate în 4 clinici republicane din mun. Chișinău. Rezultatele obținute au demonstrat că preparatele obținute manifestă efecte curative de înaltă eficiență în cazul bacteriozelor și micozelor umane în procesul de regenerare a plăgilor termice, fizice și chimice, în tratamentul plăgilor postoperatorii și leziunilor postradiante la bolnavele oncologice, precum și în tratamentul leziunilor traumatice ale țesuturilor moi și afecțiunilor inflamatorii ale regiunii maxilo-faciale la copii. Marca pentru preparatele în baza substanței biologic active „ENOXIL” a fost înregistrată în Registrul Național al Mărcilor și a obținut protecție pe teritoriul Republicii Moldova pe termen de 10 ani.

15.Preparatul agricol Enoxil-A

În baza substanței biologic active Enoxil a fost obținut un preparat pentru agricultură, care a fost testat în condiții de câmp pe terenurile experimentale ale Institutului de Cercetări pentru Culturi de Câmp „Selecția” și ale Institutului Național pentru Viticultură și Vinificație. Rezultatele obținute au demonstrat că preparatul Enoxil-A sporește rezistența sfeclei de zahăr la putregaiul de rădăcină și putregaiul cenușiu, sporește roada la hectar și conținutul de zahăr în rizomi. La Institutul Stiintifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină Veterinară au fost efectuate încercări experimentale privind eficacitatea preparatului ENOXIL la tratarea maladiilor provocate de fungi și bacterii la animale.

16.Geluri dermatologice în baza substanței biologic active Enoxil

În baza compusului Enoxil (2%) a fost preparat și testat un lot experimental de compoziții: cremă, unguent, gel. Au fost studiate proprietățile antimicrobiene și antioxidante ale acestora, care pe parcursul a șase luni sunt pronunțate și constante.

17.Preparate pentru stimularea creșterii și dezvoltării plantelor

Au fost elaborate metode de sinteză a compușilor coordinativi cu proprietăți de stimulatori de creștere și dezvoltare a plantelor de cultură, în baza cărora au fost create preparatele: Coditiaz, Cobamid, Compozit, Conimid și Virinil, care pot fi utilizate pentru crearea tehnologiilor performante noi sau perfecționarea celor existente în agricultură.

Preparatul Virinil a fost implementat la S.A. „Codru Nord” din or. Bălți în calitate de stimulator eficient la formarea și dezvoltarea sistemului radicular la materialul săditor de arbori și arbuști, precum și la formarea calusului la materialul altoit, în special la producerea butașilor de viță-de-vie.

18.Aromatizante și sosuri pentru industria tutunului

Au fost elaborate compoziții noi pentru aromatizarea tutunului, obținute din materie primă locală – deșeurile de la prelucrarea plantelor eterooleaginoase și alte produse naturale locale, aplicarea cărora permite a obține produse de tutungerie de calitate superioară cu aromă intensă a tutunului de calitate, gust fin și plăcut. Aceste aromatizante nu sunt toxice și le înlocuiesc parțial pe cele de import. Au fost implementate la

Combinatul de Tutun din Chișinău.

19. Amestecuri uscate pentru tencuire

Au fost elaborate și brevetate amestecuri de tencuire pentru suprafețele clădirilor pe baza materiei prime autohtone. Compoziția este elaborată pe bază de gips, făină de calcar și a trei microingrediente. Eficacitatea amestecurilor elaborate au fost verificate pe obiectele de construcție la SA Monolit.

20. Compuși noi de origine naturală și sintetică cu proprietăți antituberculoase

Au fost obținuți un șir de compuși de origine naturală și sintetică din grupul derivaților oxadiazolilor și ai α -carbolinei. A fost confirmată activitatea antimicobacteriană mai mare de 95% la 15 compuși. Au fost efectuate testări preclinice ale compușilor noi cu proprietăți antituberculoase în Laboratorul de Evaluare Preclinică și Clinică a Medicamentelor al Centrului științific în Domeniul Medicamentului din USMF “Nicolae Testemițanu”

21. Tehnologie de prelucrare integrală a deșeurilor din mase plastice cu obținerea produselor noi

În colaborare cu compania privată Uispac SRL a fost elaborată și realizată o linie de reciclare a deșeurilor din mase plastice prin procedee mecanochimice. Tehnologia inventată permite obținerea produselor noi din mase plastice fără poluarea mediului înconjurător cu ape reziduale.

22. Tehnologia de producere a cărbunilor activi

A fost elaborată tehnologia de producere a cărbunilor activi din materie primă locală (lemn, coji de nuci, sâmburi de piersici, prune, caise), care este implementată la SRL “Ecosorbent”, or. Ștefan Vodă. Capacitatea de producere a fabricii este de 110-120 tone pe an.

23. Tehnologie de eliminare din apele subterane a hidrogenului sulfurat

A fost elaborată și testată la Rezervuarul de apă nr. 4 din or. Hîncești o tehnologie nouă de eliminare din apele subterane a hidrogenului sulfurat. Studiile efectuate au demonstrat că implementarea tehnologiei recomandate asigură o eficiență de 100% pentru eliminarea hidrogenului sulfurat din apele subterane și 30% pentru ionii de amoniu. Au fost efectuate testări a instalației semi-pilot de eliminare a hidrogenului sulfurat din apă in situ.

24. Tehnologia de tratare a apei de profunzime de ioni de fier și mangan bivalenți și substanțe humice

A fost elaborată și verificată în practică (în com. Sculeni, r. Ungheni) tehnologia de tratare a apei de profunzime de ioni de fier și mangan bivalenți și substanțe chimice. Tehnologia propusă de către Institutul de Chimie este eficientă, necostisitoare și poate sta la baza realizării proiectului tehnic de tratare a apei de profunzime din comuna Sculeni, r. Ungheni.

25. Tehnologia de utilizare a sedimentului format după neutralizarea deșeurilor obținute în urma glazurării vaselor din sticlă

A fost elaborată și implementată tehnologia de utilizare a sedimentului format după neutralizarea deșeurilor obținute în urma glazurării vaselor din sticlă. A fost studiată compoziția chimică a sedimentului, a fost evaluat gradul de toxicitate pentru mediul ambiant și au fost propuse modalitățile de utilizare a sedimentului.

26.Elaborarea procedeele tehnologice de obținere a extractelor din inflorescențele de lavandă

Au fost elaborate procedee tehnologice de obținere a extractelor din inflorescențele proaspete de lavandă cu diferiți solvenți. Produsele obținute au proprietăți terapeutice pronunțate și pot servi pentru producerea preparatelor farmaceutice.

Institutul de Zoologie

27.Tehnologie de hrănire a familiilor de albine Apis mellifera

Tehnologia include hrănirea albinelor primăvara cu un amestec de soluție de 1 % de extract din biomasa tulpinii cianobacteriei Spirulina platensis CNM-CB-02 și sirop de zahăr de 50 %, totodată, biomasa fiind obținută la cultivare în prezența monocloracetatului de Zn(II) tetrahidrat – $Zn(CH_2ClCOO)_2 \cdot 4H_2O$, sau în prezența alaunului de crom și potasiu dodecahidrat – $KCr(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$.

28.Tehnologie de tratare a cartofului contra nematodei (Ditylenchus destructor)

Este evident efectul prelucrării cartofului cu lichid cultural obținut din tulpina de bacterii, genul Pseudomonas - Pseudomonas fluorescens S 11 CNM – PFB-01, atât în faza vegetativă a cartofului, cât și la recoltă, aceasta fiind cu 30-35% mai mare în lotul unde cartofii au fost tratați înainte de sădire. La recoltare, în lotul prelucrat, cartofi afectați nu s-au depistat, iar în lotul netratat se evidențiasse o infestare a acestora cu nematodul Ditylenchus destructor de 90-95%.

29.Tehnologie de dezvoltare a bazei trofice naturale în heleșteie

Tehnologia este destinată dezvoltării bazei trofice naturale în heleșteie. Ea constă în introducerea în apa heleșteului a clorurii de cobalt și clorurii de mangan sau a permanganatului de potasiu înainte de popularea heleșteului cu larve sau cu alevini de pește și după popularea heleșteului cu puiet de un an și de doi ani.

30.Furaj pentru puiet de pești fitofagi

A fost elaborate un furaj nou ieftin pentru creșterea puietului de pești fitofagi, care va spori rata de supraviețuire și indicii de producție. Pentru procurarea unei tone de tescovină pentru prepararea furajului și prepararea făinii este necesar circa 540 lei.

31.Instalație pentru incubarea icrelor și stocarea prelarvelor de pește

Rezultatul constă în sporirea eficacității reproducerii peștilor și a cantității de puiet neviabil obținut datorită elementelor constructive noi ale instalației care asigură modelarea optimă a condițiilor de incubare a icrelor diferitor specii de pești protejându-le de traumatisme.

32.Tehnologie de combatere a ectoparaziților la găini

Eficacitatea terapeutică obținută în rezultatul administrării preparatelor Ectostop-P5% și Ectogalimol-3% în combaterea diverselor grupe de ectoparaziți la găini (malofagi, purici, acarieni-gamazizi) este de 90-95%, și respectiv 95-100%. Preparatele Ectostop-P5% și Ectogalimol-3% nu sunt toxice pentru păsări, sunt inofensive organismului și nu sunt restricții la utilizarea produselor și subproduselor de la păsările tratate.

Institutul de Matematică și Informatică

33.Sistemul suport pentru decizii clinice în domeniul examinării ultrasonografice a zonei hepato-pancreato-biliare SonaRes

Sistemul a trecut testările clinice în centrul medical AnaMaria-MED. Sistemul asigură ridicarea performanței echipamentului de diagnosticare utilizat, emiterea unor rapoarte standardizate, micșorarea dependenței de operator și reducerea cazurilor de malpractice, reducerea timpului necesar pentru un diagnostic fără a pierde din calitate. Prezintă interes pentru instituțiile medicale.

34.Set de produse program, elaborat pentru modelarea numerică a dinamicii obiectelor elasto-plastice

Set de produse program, elaborat pentru modelarea numerică a dinamicii obiectelor elasto-plastice la încărcarea intensivă sub acțiunea undelor explozive, de șoc sau seismice. Utilizarea softului prezintă interes la proiectarea structurilor noi cu anumite caracteristici de rezistență a elementelor lor (determinarea zonelor mai periculoase din punct de vedere al concentrației de stres) și pentru monitorizarea stării de exploatare și a riscului de avariere a rezervoarelor cu lichide inflamabile, depozitelor de materiale agresive (toxice, explozive).

Grădina Botanică

35.Tehnologii de cultivare și material săditor pentru crearea plantațiilor industriale

Tehnologii de cultivare și material săditor pentru crearea plantațiilor industriale de lavandă (Lavanda angustifolia) și mur (Rubus fruticosus); fondarea de plantații cu specii de plante netradiționale noi cu un potențial înalt furajer și energitic. (Hrișca de Sahalin – Gigant, Nalbă de Virginia – Ergo, Silfia - Vital).

36.Soiuri noi de plante omologate

4 soiuri noi de arbuști fructiferi cu un conținut sporit de substanțe biologice active (Hippophaë rhamnoides - Regina și Elisa, genotipul de Aronia melanocarpa - Aleksandrina și Sorbus intermedia- Catrin): 6 soiuri noi de nuc cu o productivitate sporită (Vălcineț, Surpriz, Chișinău-1, Nistrene, Dolna, Micleușene); 6 soiuri de plante decorative Crin galben – Melancolie și Crin galben – Zemfira, Bujor - Ruxanda. Bujor - Traian, Crizantemă – Făcli, Crizantemă - Zefir, soiuri de plante netradiționale - Nalba de Virginia, Topinambur-Solar, Facelia - Melifera, Hrisca de - Gigant, Silfia -Vital; specii de plante aromatice și medicinale: Lavanda - Lavinie de grădină, Busuioc comun - Crețșor, Busuioc comun - Opal-mini, Tomata verde de mexic, Polimnia - Savoare, Molura - Peren-1.

Institutul de Fizică Aplicată

37.Technologie avansată și instalații energo-eficiente de procesare prin distilare cu aburi a plantelor etero-oleaginoase „AromOil 0.25T-01” cu capacitatea medie de procesare a materiei prime aromatice (0,25 t-oră)



Instalația de procesare va fi asamblată în varianta mobilă cu o construcție necomplicată ușor operabilă și ușor de trecut de la o cultură la alta, este ecologic inofensivă și orientată pentru exploatarea la întreprinderile mici și mijlocii. Pe parcursul unui sezon (1,5-2 luni) se poate prelucra materia primă aromatică de pe 15-20 ha de lavandă, 7-10 ha de mărar, 25-50 ha de coriandru. Termenul de recuperare al costului instalației – un sezon.

38. Tehnologiei cavitaționale pentru fabricarea dispersiilor fine, emulsiilor și suspensiilor stabile și omogene



Astfel de tehnologii și instalații cavitaționale pot fi utilizate în industria alimentară, de prelucrare a materiei prime vegetală, chimică, textilă, farmaceutică, constructoare de mașini, etc. Exemple de instalații reale produse anterior (și testate în condiții de producție): Tehnologie și instalație cavitațională pentru dispersarea submicrometrică și omogenizarea fină a bentonitei pentru limpezirea, stabilizarea și deproteenizarea vinurilor sau sucurilor.

39. Tehnologie și instalație cavitațională pentru dispersare submicrometrică și omogenizare a pulpei din sucurile naturale, pentru obținerea sucurilor naturale cu pulpă dispersată fin, omogenă și stabilă în timp



Tehnologia asigură dispersarea submicrometrică a particulelor pulpei până la 10 – 30 μm , care nu sedimentează cu timpul; obținerea unei suspensii stabile 5 - 6 luni; micșorarea de 30-40 ori a consumului materialelor pentru fabricarea instalației; economie a energiei termice și electrice de până la 35%.

40. Tehnologie și instalație cavitațională pentru fabricarea apretului pentru înclierea urzelor de bumbac în industria textilă



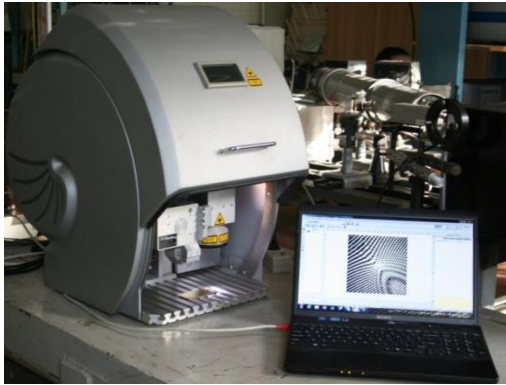
Tehnologia asigură scindarea până la 98% a amidonului; economia produselor alimentare de până la 50%; reducerea cu până la 30% a cheltuielilor de energie termică și electrică; creșterea productivității la țesere de până la 25%; eliminarea reagenților chimici din procesul de producere a aretului.

41. Filtrele polimerice



Tradițional în industria alimentară pentru purificarea mustului de vin și a altor medii se utilizează cartonul-filtru, ce conține un adaos cancerogen de azbest. Pe lângă aceasta, în procesul de filtrare se observă emiterea grohotișurilor în filtrat, care se datorează apariției reacțiilor mecano-chimice dintre materialul cartonului de filtru și mediul filtrat. Neajunsurile menționate lipsesc în filtrele polimerice, care încep a-și găsi aplicarea pentru purificarea sucurilor și vinurilor.

42. Tehnologiei de aplicare și identificare a cvasi-hogramelor de protecție



Tehnologia include utilaj pentru imprimarea cu lasere a cvasi-hologramelor de protecție și dispozitive portative pentru identificarea pieselor falsificate. Utilajul nostru este mult mai ieftin, dar la fel de eficient ca cel propus pe piața internațională. Tehnologia asigură un nivel net superior al protecției comparative cu metodele tradiționale de marcarea (cu ștanțe, lipiri etc .) și imposibilitatea falsificării din cauza că fiecare metodă de aplicare a marcajelor este unică, fără analog. Imaginea holografică a mărcii nu poate fi recunoscută cu ochiul liber.

Această tehnologie și-a demonstrat eficiența la protecția mărcii de stat pe produse din metale prețioase la cererea Camerei de Stat pentru Supravegherea Marcării a Ministerului Finanțelor.

43. Tehnologia electrochimică de prelucrare dimensională (PED) a paletelor turbinelor de gaze din aliaje rezistente la căldură și aliaje de titan cu durata impulsurilor de ordinul microsecundelor

PED este deosebit de eficientă la prelucrarea paletelor turbinelor de gaze din oțeluri rezistente la căldură, din aliaje de crom-nichel și din aliaje de titan. Tehnologia permite sporirea preciziei și calității suprafeței după prelucrare, care în cele din urmă va asigura creșterea competitivității instalației fabricate pe piața internațională. La momentul actual Î.M. „Uzina Topaz” S.A. se specializează în fabricarea și vânzarea echipamentelor pentru PED a paletelor pentru turbine (inclusiv, cu suprafața de până la 400cm²) companiilor industriei aerospaciale din Rusia și, de asemenea, companiei „Gazprom”. Sistemul de control PECM a strungurilor este complicat și constă din câteva subsisteme de control cu diferiți parametri de prelucrare: distanța dintre electrozi, fluxul de electrolit, impulsurile, tensiunea și temperatura.

44. Tehnologii și utilaje de durificare și recondiționare a organelor de mașini cu diverse/complexe forme geometrice prin alierea cu scânteii electrice

Tehnologiile de durificare și recondiționare a pieselor de mașini sunt destinate întreținerii (reparației) parcului de mașini din sistemul mecano-energetic, agroindustrial și a altor domenii din economia națională ce au în dotare diverse mașini, agregate, macanisme. Prin recondiționarea pieselor uzate și durificarea celor noi în scopul creșterii fiabilității acestora se obține o economisire considerabilă a resurselor. Avantajele acestor tehnologii constau în simplitatea realizării procesului și a utilajului, fiind totodată și un mic consumator de materiale și energie (de zeci de ori mai mic, în comparație cu tehnologiile tradiționale de metalizare cu arc, cu plasmă etc). Instalațiile propuse conțin aplicatoare de diferite tipuri – cu vibrații, cu rotații, cu vibrații + rotații și cu mai mulți electrozi ce permite ameliorarea calității acoperirilor formate, și durificarea a suprafețelor greu disponibile.

45. Tehnologie de monitorizare a semnalizării de pază

Tehnologia sistemelor de monitorizare cu fibră optică este destinată pentru protecția împotriva intervențiilor pe perimetru a obiectelor de importanță strategică. Fibră optică poate fi instalată pe pereți clădirilor, la adâncime în sol, pe perimetrul îngrădirilor, etc. Sistemul de securitate cu fibră optică are o imunitate sporită față de câmpurile electromagnetice și posedă o soluție mai bună în raport cu sistemele tradiționale

existente bazate pe firele de cupru, senzori și camere video.

Parametrii principali: Lungimea perimetrului de monitorizare – 1-2 km; Modul de semnalizare – audio/vizibil; Modul de instalare a fibrei optice – la suprafață și în pământ de-a lungul perimetrului protejat.

Avantajele oferite de tehnologie sunt: simplitate, cost redus, rezistență la coroziune și stabilitate în diferite condiții de mediu: - ceață, ninsoare, ploaie, etc. Sistemul de pază posedă imunitate la interferențele electromagnetice, astfel încât ea nu este afectată de furtuni cu descărcări electrice. Sistemul de pază cu fibră optică oferă o soluție mai bună în raport cu sistemele tradiționale, bazate pe un fir de cupru, sau cu senzori de mișcare, sau camere video.

Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor

46.Soi de soia – Nadejda

Recolta de boabe la încercarea de concurs în medie pe 3 ani (2008-2010) a constituit 19,33 q/ha și a fost semnificativ mai mare (cu 2,5 q/ha) decât la soiurile martor: Bucuria, Aura. Soiul este rezistent la cădere, scuturare, rugina, sclerotinia, septorioza, cu mult mai rezistent decât soiurile martor la antracnoză, ascochitoza, bacterioza, fuzarioza cotiledoanelor, fuzarioza radiculară.

47.Soi de grâu comun de toamnă Moldova 77

Soiul este rezistent la iernare și îndeosebi la secetă, demonstrând o recoltă de 35,0 q/ha în anii secetoși (2010, 2012), ce e cu 4-5 q/ha mai mult ca soiul martor Moldova 5. Soiul s-a studiat în câmpurile de concurs (3ani), de multiplicare și a fost transferat la Comisia de Stat pentru cercetare a soiurilor de culturi agricole.

48.Soi nou de seară Tetra-M

Este rezistent la secetă și iernare, maladii și pătulire. Soiul este mai productiv decât soiul martor cu 5-8 q/ha și se caracterizează prin conținut echilibrat de aminoacizi esențiali ca lizin, triptofan și valin.

49.Soi de triticale – INGEN 40

Productivitatea și rezistența înaltă, îl face avantajos comparativ cu alte culturi cerealiere păioase. Conținutul înalt de lizină îl face deosebit de avantajos pentru fabricarea pâinii.

50.Soi nou de menta mentolică (Mentha piperita L.) – UsIgen

Producția de plante ofilite la soiul UsIgen este de 6,8 t/ha în primul an de vegetație și 8,2 t/ha în anul II de vegetație, depășind martorul cu 62% și 166%. După producția de ulei volatil soiul nou depășește martorul Simferopol-200 cu 37 kg/ha în anul I de vegetație și 64 kg/ha în anul II de vegetație. El are un conținut sporit de ulei volatil în materia primă din plante ofilite: 1,004-1,129% contra 0,748-0,837% la martor.

51.Soi nou de cimbru de munte Alfa-14

Domeniul de implementare: Agricultură, plante medicinale și aromatice; Industria alimentară (condiment), Industria farmaceutică (acțiune farmacologică: expectorant, carminativ, stomahic, analgezic, antibacterian, antiseptic, diuretic, tonic etc.). Producția de materie primă 9 t/ha. Conținut în ulei volatil 0,609% în materia primă proaspătă. Producția de ulei volatil 54,6 kg/ha. Astfel soiul depășește martorul cu 64% privind

materia primă și cu 101% după producția de ulei volatil, el deosebindu-se prin conținut sporit de ulei volatil.

52.Soi de Salvia sclarea L. (Șerlai), Balsam

Domeniul de implementare: agricultura: branșa de cultivare-procesare a plantelor aromatice și medicinale. Produsele obținute la procesare – uleiul esențial, concretul se utilizează în parfumerie, cosmetică, aromaterapie, farmaceutică etc.

53.Soi de hrean VECTOR

Domeniul de implementare - agricultura. La plantarea din toamnă recolta rădăcinilor standard, după doi ani de cultivare, constituie 9,2 - 11,3 t/ha, recolta butașilor pentru multiplicare anul I 4,8-6,1 t/ha. Prețul de realizare este 15-20 lei/kg venitul constituind 250-280 mii lei/ha.

54.Soi de usturoi IZUMRUD

Domeniul de implementare - agricultura. În funcție de condițiile climatice, în cercetările de concurs recolta totală a constituit 8,5-11,0 t/ha, marfa 8,1-10,5 t/ha, iar bulbilor aeriene - 1,8-2,2 q/ha. Prețul de realizare este 35-40 lei/kg venitul constituind 280-300 mii lei/ha.

55.Soi de tomate Mary Gratefully, Soi nou de tomate MaKrista

Fructele conțin substanțe uscate în proporție de 5,0...5,7%; zahăr – 4,8...5,4%; vitamina C- 32,7...35,5 mg/%; aciditatea totală este de 0,49...0,52%, iar indexul gluco/ascorbic de 0,16. Recolta generală este de 57,1...60,4 t/ha, recolta marfă - 56,1...58,3 t/ha. Este rezistent la temperaturile înalte la faza gametofitului masculin matur. Soiul este rezistent la stolbur, fuzarioză și bacterioză.

56.Soi nou de tomate STEFANI

Planta este indeterminată, semitimpurie. Soiul a fost creat pentru teren protejat. Fructele sunt mășcate de 180-300 g, rotunjite, de culoare roz-intens, cu pulpă zaharată și un gust foarte fin. Numărul de loji seminale - 4-7. Fructele nematurizate sunt de un verde-deschis. Pedicelul fructului – cu articulație geniculată. Conținutul substanțelor uscate în fructe e de 5,2...5,9%; a zahărului – 4,4...5,0%; vitaminei C – 20,7...23,8 mg/%; aciditatea totală – 0,38...0,53% și indexul gluco/ascorbic – 0,21. Recolta generală - 17,3...21,8 kg/m², recolta marfă - 16,4...20,7 kg/m².

57.Soi nou de tomate MilOranj

Perioada de vegetație, de la răsărirea în masă până la începutul coacerii – 112...118 zile. Conținutul substanțelor uscate în fructe este de 5,2...5,8%, a zahărului – 3,9...4,8%, vitaminei C - 23,0...34,3 mg/%, aciditatea totală e de 0,50...0,55%, indexul gluco/ascorbic – 0,21. Recolta generală – 57,7...63,0 t/ha, recolta marfă – 54,8...59,8 t/ha. Este rezistent la temperaturi înalte în fază germinării semințelor și perioada apariției plantulelor; la arșița și secetă – în faza gametofitului masculin matur.

58.Soi de tomate Deliciu

La creșterea prin semințe durata de la răsărirea în masă a plantulelor până la începutul coacerii fructelor este de 93-95 zile. Fructele conțin substanțe uscate 4,9-5,2%, zahăr-4,5-4,7 %, acid ascorbic 25-41 mg/%, aciditatea 0,29-0,37% Recolta generală 43,0-59,0 t/ha, recolta marfă 40,0-53,0 t/ha. Soiul se caracterizează printr-o rezistență sporită la frig în faza de germinare a semințelor și în perioada apariției plantulelor.

59.Dispozitiv electronic de măsurare a rezistenței electrice a plantelor

Dispozitivul poate fi utilizat pentru determinarea rezistenței electrice a plantelor în operațiile de testare a toleranței soiurilor, hibridilor și formelor noi la condițiile nefavorabile din mediul înconjurător, precum și pentru determinare termenului de udare a plantelor de cultură.

60.Tehnologie de cultivare a butașilor de viță de vie

Tehnologia asigură ameliorarea proceselor de creștere și maturizare a lăstarilor anuali ai viței de vie în perioada de vegetație, imobilizarea compușilor protectori în corzile viței de vie în perioada de repaus, majorarea viabilității ochilor de viță de vie, micșorarea ochilor pieriți după acțiunea temperaturilor negative scăzute, intensificarea proceselor metabolice implante și realizarea mai deplină a potențialului de rezistență la iernare a plantelor de viță de vie.

Secția de Științe Inginerești și Tehnologice

Institutul de Energetică

61.Instalație de sudare cu arc electric cu impact redus asupra rețelei de tensiune și cu posibilitate de funcționare de la baterie de acumuloare 24V curent continuu

Dispozitivul este înzestrat cu convertizor de tip forward și include un transformator de frecvență și inductanța redresorului realizată constructiv pe același miez feromagnetic în așa fel ca bobina primară comutată de tranzistoarele de comutare să fie în contrafază cu bobina inductanței. Avantajul constă în utilizarea unui singur element feromagnetic ce îndeplinește funcția de transformator și bobină de inductanță, micșorarea numărului de elemente semiconductoare de putere în instalație. Dispozitivul este destinat gospodăriilor casnice, întreprinderi mici și mijlocii, sferei de servicii informaționale (utilizatori a acumuloarelor electrice).

62.Convertoare de tensiune eficiente DC/DC, DC/AC, AC/DC și AC/AC cu gama de puteri până la 16kW

63.Stabilizatoare de tensiune DC și AC cu sistem de putere electronic sau semi-electronic

Aceste dispozitive asigură sporirea eficienței energetice urmare a ridicării randamentului și diminuării armonicilor superioare în curentul și tensiunea de ieșire a dispozitivului. Micșorarea pierderilor este asigurată de micșorarea masei materialelor active (fier și cupru) a elementului feromagnetic urmare a utilizării principiului de transfer a energiei din rețea în sarcină la frecvență înaltă. Dispozitivele sunt potrivite pentru toate echipamentele sau obiectele în care tensiunea trebuie regularizata, cum ar fi: echipamente electrice, echipamente de testare, medicale, săli de calculatoare, aparate de aer condiționat.

64.Instalații de iluminare pe LED cu alimentare de la rețea și energie solară



Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”

65. Aparat terapeutic DVG003



Aparatul terapeutic DVG003 face parte din seria de dispozitive de iradiere cu unde milimetrice în baza tehnologiei cu benzi paralele DVG001 și DVG002, dar se deosebește prin construcție, având 2 cablaje: cablajul de dirijare și cablajul de alimentare, ceea ce micșorează gabaritele dispozitivului. Alimentarea aparatului este universală.

Caracteristicile tehnice: lungimile de undă ale generatoarelor - 5,3 mm și 7,1 mm; puterea generată maximă - nu mai mare de 10 mW; regimuri de lucru: manipularea cu amplitudinea și frecvența; frecvența de modulare a amplitudinii - de la 1 Hz până la 500Hz; lucrul de la acumulatorul intern (departe de rețea) - minimul 8 ore.

Implementarea acestui aparat în producere și apoi, în instituțiile curative, va crea locuri de muncă noi și va ridica nivelul de asistență medicală la un nivel mai înalt. Domeniul de implementare: instituțiile medicale, medicii de familie, gospodăriile de fermieri, etc.

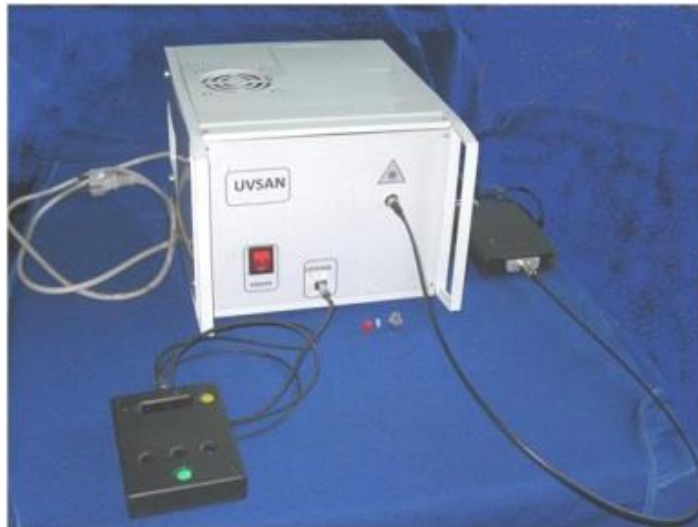
66. Dispozitiv de terapie fotodinamică



Dispozitivul PDT-1 este destinat pentru realizarea procedurilor de terapie fotodinamică. Este fabricat în varianta portabilă, constituit dintr-un emițător monocromatic cu lungimea de undă corespunzătoare tipului fotosensibilizatorului utilizat. În calitate de emițătoare servesc diodele laser cu caracteristicile spectrale și de putere selectate, cum ar fi dioda laser RLCO-808-4000-TO3 cu radiația cu lungimea de undă 808 nm și puterea optică maximală de emiterie 4 W. Regimurile de lucru ale dispozitivului sunt impulsiv, monoimpulsiv și impulsiv periodic. Forma impulsului, de asemenea, poate fi variată: meandru, triunghiular și sinusoidal. Frecvența impulsurilor este programabilă în intervalul 0 – 10 kHz cu intervalul de 1 Hz. Transportarea radiației până la locul tratat se efectuează printr-un ghid optic flexibil cu duză colimatoare.

67. Dispozitiv de fototerapie antimicrobiană

Dispozitivul este destinat efectuării procedurilor de fototerapie antimicrobiană. Ei constă din tubul cu vapori de mercur, condensorul din cuarț, obturator, dispozitivul de selectare spectrală a radiației, conectorul optic, ghidul optic, conectorul optic, segmentul distal al ghidului optic, ac de puncție, blocul de alimentare care prin stabilizatorul de putere alimentează tubul, taimerul-doзатор (care dirijează obturatorul) și dispozitivul de măsurare a puterii radiației injectate în ghidul optic, fotoreceptorul asamblat cu conectorul optic. Utilizarea tubului cu vapori de mercur la presiune înaltă în calitate de sursă de radiație permite obținerea radiației fotonice de bandă largă, simplificarea substanțială a dispozitivului și micșorarea costului lui. Dispozitivul poate fi utilizat pentru sanarea cavităților în cazul tuberculozei fibro – cavitare și în special în complexul de terapie la etapa de pregătire a pacientului pentru intervenție chirurgicală, precu și pentru sanarea plăgilor cu microfloră patogenă, în cosmetologie și în stomatologie pentru iradierea biofilmului oral. Implementarea la scară largă poate duce la crearea unor noi tehnologii medicale noi, care ar avea un important efect economic și social.



68. Traductorul de presiune excedentară TP-12E2-10



Se propune traductorul de presiune excedentară în diapazonul 0-6 kPa cu semnal unificat de ieșire 4-20 mA și traductori de presiune digitali 16 kPa pe bază de microcontroler cu semnale de ieșire combinate universale, inclusiv cu interfața RS485 (protocol ModBus ASCII) și analog 4-20mA. Traductorii sunt destinați controlului presiunii gazului de uz intern la punctele de distribuție a gazelor.

Parametrii tehnici: Diapazonul de presiune măsurată de la 0 până la 6 kPa; Eroarea maximă admisibilă nu depășește 0,25% din limita de sus a măsurării; Temperaturile de lucru de la -20 până la +60° C; Traductorii au caracteristici liniar crescătoare a semnalului de ieșire din valoarea limita a semnalului de ieșire 4 -20 mA.

69.Traductorul hidrostatic pentru controlul nivelului și temperaturii apei TPH-485

Parametrii tehnici: Diapazonul de presiune excedentară de lucru (nivelul apei) 0-100kPa (10 metri H₂O); Temperaturile de lucru de la 5 până la 50⁰C ; Eroarea de bază raportată nu mai mult 0,05%; Consumul de energie nu mai mult de 100 mW; Transferul de date prin interfața digitală RS485; Protocolul de schimb ModBus RTU(ASCII).

70.Sistemul de colectare și transmitere la distanță a informațiilor de la traductori DAWTS 1



Sistemul permite a efectua monitorizarea parametrilor traductorilor de la distanță prin utilizarea tehnologiilor GPS, GSM/GPRS, înregistrarea și citirea informațiilor de pe cardul de memorie MicroSD. Dispozitivul este destinat pentru dirijarea, colectarea, stocarea și păstrarea de rezervă a datelor de la traductorul de presiune hidrostatic, transmiterea periodică sau la cerere de la server a informației despre starea actuală a mediului controlat prin canalul fără fir cu referire la poziția geodezică în timp real.

Universitatea Tehnică a Moldovei

71.Microhidrocentrală cu rotor hidrodinamic modular modificat



Microhidrocentrala are o pronunțată valoare teoretică caracterizată de fundamentarea teoretică a profilului hidrodinamic al palei și orientarea lor în poziții optime din punct de vedere al conversiei față de curenții de apă. Prototipul industrial al microhidrocentralei este instalat pe r. Prut (c. Stoienesti, Cantemir). Microhidrocentrala poate fi integrată în sisteme tehnologice de irigare, iluminare stradală sau încălzire a spațiilor în perioada rece a anului. Este destinată, în special, pentru consumatorii de energie dispersați și poate asigura satisfacerea necesităților energetice ale lor. Microhidrocentralele asigură producerea energiei (mecanice, electrice sau termice) fără construirea barajelor, fără exercitarea unui impact ecologic negativ.

Avantajele de bază sunt: eficiența de conversie a energiei cinetice a apei sporită datorită cumulării efectelor de presiune a apei asupra suprafețelor paletelor și efectului hidrodinamic asigurat de orientarea optimă a paletelor față de curenții de apă; lipsa efectului negativ asupra mediului datorită faptului că nu necesită construirea barajelor; asigurarea necesităților energetice, în special, a consumatorilor dispersați (fără acces la rețeaua electrică) 24 din 24 ore pe zi.

72. Turbină eoliană cu ax orizontal



Turbina eoliană elaborată cu rotor cu trei pale cu ax orizontal cu puterea de 10 kW cu autoorientare la vânt este instalată pe câmpul unui fermier, c. Cobusca, Anenii Noi și în Grădina Botanică a AȘM.

Avantaje: Având la bază mai multe soluții inovative turbina eoliană posedă eficiență de conversie înaltă, cost relativ redus.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială: Produsul este solicitat pe piață. După testările complexe în condiții reale în diferite zone ale Republicii va fi demarată producerea în serie.

73. Sistem hibrid eolian-solar



Turbina eoliană elaborată cu rotor cu trei pale cu ax orizontal cu puterea de 10 kW cu autoorientare la vânt este instalată în Grădina Botanică a AȘM.

Avantaje: Având la bază mai multe soluții inovative, turbina eoliană posedă eficiență de conversie înaltă, cost relativ redus.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială: Produsul este solicitat pe piață. După testările complexe în condiții reale în diferite zone ale Republicii va fi demarată producerea în serie.

74. Instalație fotovoltaică cu orientare automată la soare



Domenii de implementare: Pentru producerea energiei electrice din energia fotovoltaică solară, a energiei termice pentru încălzirea spațiilor în perioada rece a anului etc.

Avantaje: Având la bază mai multe soluții inovative, instalația fotovoltaică posedă eficiență de conversie înaltă, cost relativ redus.

Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială: Produsul este solicitat pe piață. După testările complexe în condiții reale va fi demarată producerea în serie.

75. Sistem de iluminare a căminelor studențești



Sistemul de iluminare ultraeconom în baza diodelor superluminiscente pentru iluminarea încăperilor publice și de uz general conține următoarele blocuri și module: modul de iluminare cu 80 – 90 LED-uri; redresor de tensiune; stabilizator de curent; bloc de comutare a tensiunii la modulul de iluminare; bloc de automatizare;

Iluminarea conține elemente de automatizare pentru micșorarea consumului de energie. Elementele de automatizare sunt sensibile la zgomot și fondul optic extern. În comparație cu produsele existente, modulele elaborate sunt mai fiabile, au un preț mai mic și sunt mai eficiente energetic. Efectul economic la nivel de republică poate constitui până la 37 milioane lei.

76. Complex fizioterapeutic multifuncțional



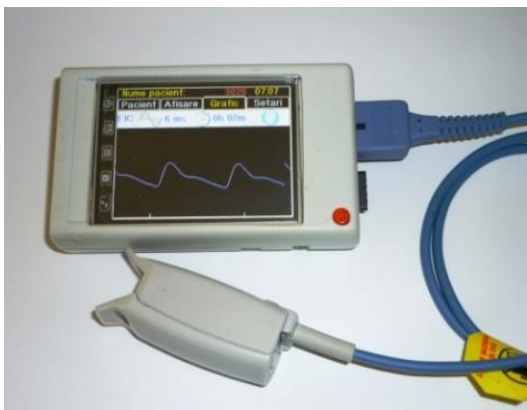
Complexul este confecționat în baza circuitelor microelectronice moderne după o schema diferită de cele existente, asigurând calitatea și reproductivitatea procedurilor de terapie, care sunt cel mai des utilizate în cabinetele de fizioterapie din spitalele Republicii Moldova. Include: capuri optice și bloc de comandă pentru modulul de tratament cuantic, bloc de ionizare a aerului, modul de tratament cuantic, modul de electrostimulare trans-cutanată a nervilor.

Pe piața Republicii Moldova astfel de sisteme nu există.

77. Mamograf Digital Mobil instalat pe caroseria automobilului IVECO DAILY 35C12



78. Dispozitiv complex de înregistrare și prelucrare a semnalelor activității cardiace



Dispozitivul elaborat este portativ, înzestrat cu un sistem informațional ce permite înregistrarea, prelucrarea și memorarea fotopletismogramele pentru 65 mii pacienți, extragerea principalelor parametri cantitativi și calitativi, înregistrarea și analiza cardiointervalelor extrase pe baza prelucrării semnalelor de electrocardiogramă și fotopletismogramă, poate fi utilizat atât în clinici și spitale, cât și de medicii de familie. Dispozitivul poate fi utilizat și în alte domenii: sport, examinarea persoanelor a căror muncă profesională necesită atenție sporită (conducătorii auto etc.), pentru controlul stării vaselor sangvine și la animale.

Dispozitivele elaborate pot fi produse de întreprinderile din Moldova și vor fi implementate în sistemul ocrotirii sănătății în clinici și spitale și la nivelul

medicului de familie.

79. Dispozitiv de iradiere a țesuturilor vii Biofoton



Dispozitivul elaborat se atribuie la tehnica medicală de iradiere cu lumina roșie și infraroșie a țesuturilor vii cu scopul accelerării proceselor de tratament a rănilor și arsurilor. Dispozitivul fototerapeutic funcționează în regim continuu și pulsativ de iradiere necoerentă în diapazonului de unde roșii și infraroșii ale spectrului optic și influențează pozitiv asupra proceselor de regenerare a celulelor vii. Sistemul acesta permite iradierea în diferite regime. Dispozitivul elaborat este portativ, înzestrat cu un sistem informațional. Poate fi utilizat pentru tratamentul arsurilor, sporirea procesului de recuperare a suturilor chirurgicale, îmbunătățirea stării pielii în cosmetologie etc.

80. Generator termic



Generatorul termic propus este un convertizor electromecanic a energiei mecanice direct în energie termică. Construcția generatorului termic se deosebește esențial de construcția generatorului electric tradițional. Aici lipsește înfășurarea indusului și izolația electrică, energia se degajă în oțelul feromagnetic masiv, din care este confecționată partea activă, care îndeplinește două funcții – prima este funcția unei înfășurări scurtcircuitate a generatorului electric tradițional, confecționată din fier, a doua – funcția circuitului magnetic. Lichidul caloportor circulă prin cămașa toroidală și preia căldura generată. Pentru a asigura preluarea uniformă a căldurii cămașa are un set de caneluri, care direcționează lichidul și mărește turbulența.

81. Pompă de căldură cu utilizarea c.p.r. a solului și a radiației solare



Pompă de căldură sol-apă cu sursă dublă de căldură cu potențial redus: colector de sol orizontal + colector solar . Pompa de căldură Komplet 05 cu puterea termică 5,5 kW s-a instalat pentru încălzirea suprafeței de 110 m². În calitate de corpuri de încălzire s-au instalat ventilo-convectoare Futura Sabiana, care permit repartizarea uniformă, atât a aerului cald, cât și a celui rece. Colectorul orizontal din sol, cu lungimea totală de 300 m, s-a instalat la adâncimea de 160 cm. Colectorul solar , din tuburi cu vid, cu suprafața de 4 m²a fost instalat pe acoperișul clădirii. Pentru efectuarea cercetărilor instalația a fost dotată cu un sistem de măsurări și înregistrare a parametrilor de funcționare.

Avantaje: reducerea importului de combustibil în țară; sporirea independenței sistemelor de alimentare cu căldură; ameliorarea condițiilor ecologice locale; reducerea emisiilor globale de gaze cu efect de seră; reducerea cheltuielilor pentru căldură parțială în prezent și totală pe viitor.

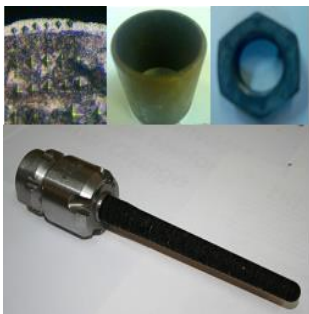
82.Uscătorie în bază de pelete pentru fructe și legume



Uscătorie tip tunel cu capacitatea masică de 1,5 t materie primă pentru fructe și legume. Asigură reglarea automată a temperaturii agentului termic în limitele 60 – 90 °C și umiditatea aerului la ieșire 70 – 80 %. Sursa de energie este biomasa (rumeguș de crengi, coji de nuci, de semințe de floarea soarelui, sâmburi de prune, piersici, etc.)

Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți

83.Tehnologia de formare a peliculelor de grafit



Tehnologia constă în aplicarea unei descărcări electrice în impuls. O sculă-electrod rotitoare făcută din grafit este inclusă într-un circuit electric a unui generator de curent în impuls și servește drept contra-electrod. Pelicula de grafit se obține prin stabilirea parametrilor necesari ai descărcării electrice și a frecvenței impulsurilor. Formarea peliculei de grafit conferă proprietăți noi suprafețelor pieselor, cum ar fi creșterea durității suprafețelor de oțel de la 3 până la 8 ori la adâncimi de 3-10 μm .

84. Tehnologia producerii catozilor de emisie termoelectronica



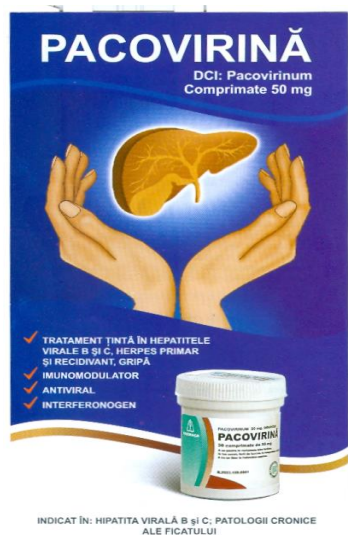
Tehnologia constă în formarea conurilor Taylor prin aplicarea descărcărilor electrice în impuls cu o anumită consecutivitate a impulsurilor: primul impuls de pre-ionizare, al doilea este un impuls de putere care topește suprafața și extrage meniscule, iar al treilea impuls asigură cristalizarea meniscului și previne topirea metalului și curgerea lui înapoi. Formarea menisculelor duce la creșterea suprafeței active de aproximativ 8 ori și la creșterea intensității curentului de emisie termoelectrică de 10 ori. Tehnologia poate fi aplicată la producerea catozilor pentru tunurile de electroni, pentru creșterea suprafeței active a celulelor solare, pentru creșterea suprafeței active a schimbătoarelor de căldură în ingineria termică, sau a suprafeței de contact și îmbunătățirea adeziunii dintre metale și polimeri în industria chimică, etc.

85. Tehnologia formării peliculelor nanometrice de oxizi pe suprafețe metalice în stare amorfa

Tehnologia constă în micro-oxidarea suprafețelor metalelor prin descărcări electrice în impuls cu scopul creșterii rezistenței la coroziune. Formarea peliculei de oxid conduce la creșterea durității suprafeței la adâncimi de până la 240 nm. Viteza de coroziune a oțelului descrește de 2 – 4 ori.

Secția de Științe Medicale

86. Remediul medicamentos original cu acțiune antivirală, imunomodulatoare, interferonogenă și antioxidantă



Produse medicamentoase autohtone obținute în baza substanțelor biologic active de origine vegetală din clasa glicozidelor steroide sunt destinate tratamentului infecțiilor etiologic cauzate de virusurile cu genom ARN și ADN, în special în hepatitele virale, HIV/SIDA, gripa pandemică, herpes, infecții respiratorii etc. Reprimă reproducerea virusurilor în stadiile inițiale și tardive de dezvoltare a infecției. Manifestă acțiuni de inducere a interferonului endogen, imunomodulatoare asupra diferitor subclase de T-limfocite, nemodificând T-killer. A fost evidențiată acțiunea de reparare a statusului imun la persoanele imunocompromise participante la lichidarea accidentului de la Cernobîl. Domeniu de aplicare: instituțiile medico-sanitare publice ale Ministerului Sănătății. Sunt implementate în practica medicală prin protocoalele clinice naționale, în special în tratamentul hepatitelor virale acute și cronice B, C și D; herpes simplex, infecția cu Epstein-Barr virus.

87. Izoturon



Preparat antihipotensiv vasoconstrictor. Forma de livrare: Fiole, soluție 10% - 1 ml. Domeniul de utilizare: Hipotensiunea arterială de diversă etiologie (șoc traumatic, hemoragic, supradozare cu vasodilatatoare e.t.c.)

88. Difetur (Raviten)



Preparat antihipotensiv vasoconstrictor. Forma de livrare: Fiole, soluție 10% - 1 m. Domeniul de utilizare: Stări hipotensive în intervențiile chirurgicale, traume hemoragii, intoxicații, supradozarea hipotensivelor, stări de șoc când alte antihipotensive sunt ineficace sau contraindicate.

89. Profetur

Preparat antihipotensiv vasoconstrictor. Forma de livrare: Fiole soluție 10% - 1 ml. Domeniul de utilizare: Hipotensiunea arterială de diversă etiologie (șoc traumatic, hemoragic, supradozare cu vasodilatatoare e.t.c.)

90. Ravimig



Preparat antimigrenos. Forma de livrare: Comprimate 50 mg. Domeniul de utilizare: Tratamentul migrenei.

91.Raviset



Uterotonic. Forma de livrare: Supozitoare vaginale 100 mg. Domeniul de utilizare: Tratamentul hipotoniei uterine postpartum

92.Carbosem



Enterosorbent. Forma de livrare: Capsule 200 mg. Domeniul de utilizare: Tratamentul intoxicațiilor acute.

93.Medicas E.

Enterosorbent. Forma de livrare: Comprimate. Domeniul de utilizare: Tratamentul intoxicațiilor acute.

94.Olizin



Decongestionant nazal. Forma de livrare: Aerosol 1% - 10 ml, 2% - 10 ml. Domeniul de utilizare: Stări asociate cu congestia mucoasei nazale (rinite alergice etc.)

95.Preparate farmaceutice vegetale



Regesan. Preparat vegetal cu proprietăți regeneratoare, antioxidante, hipolipidemiante. Forma de livrare: Flacoane, Ulei 100 ml. Domeniul de utilizare: Tratamentul combustiilor și plăgilor mucoaselor și pielii. Profilaxia complicațiilor radioterapiei.

Nucosan. Preparat vegetal cu proprietăți hipolipidemiante, antioxidante, citoprotectoare. Forma de livrare: Flacoane, Ulei 100 ml. Domeniul de utilizare: Tratamentul stărilor asociate cu hiperlipidemii (steatoza hepatică, ateroscleroza vasculară etc.).

Dovisan. Preparat vegetal cu proprietăți antiinflamatoare, regeneratoare, antioxidante, hipolipidemiante, citoprotectoare. Forma de livrare: Flacoane, Ulei 100 ml. Domeniul de utilizare: Tratamentul combustiilor și plăgilor mucoaselor și pielii. Tratamentul hiperplaziilor benigne a prostatei Profilaxia complicațiilor radioterapiei.

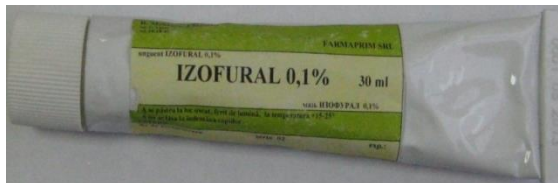
Doresan. Preparat vegetal cu proprietăți regeneratoare, antioxidante, hipolipidemiante, citoprotectoare antiinflamatoare. Forma de livrare: Flacoane, Ulei 100 ml. Domeniul de utilizare: Tratamentul combustiilor și plăgilor mucoaselor și pielii. Tratamentul hiperplaziilor benigne a prostatei Profilaxia complicațiilor radioterapiei.

Nucină. Preparat antimicrobian cu acțiune mixta (antibacteriană și antifungică). Forma de livrare: Flacoane, Soluție hidro-alcoolică, Soluție benzil-alcoolică, Gel, Soluție peliculo-genă. Domeniul de utilizare: Tratamentul afecțiunilor bacteriene și fungice ale pielii și mucoaselor.

96. Izofural

Izofural în sol. 0,05%. Preparatul posedă un spectru larg de activitate antibacteriană, atât față de microorganismele gram-pozitive cât și față de cele gramnegative. Sa constatat eficacitatea înaltă a soluției de Izofural – 0,05% în tratamentul osteitei, osteomielitei, plăgilor purulente, plăgilor trofice, abceselor septice, leziunilor termice și altor procese inflamatorii, cât și în profilaxia complicațiilor septico-purulente post-chirurgicale.

Izofural – unguent 0,1%. Preparatul posedă proprietăți antibacteriene pronunțate. Sa constatat eficacitatea înaltă a unguentului Izofural 0,1% în tratamentul arsurilor.



97. Produsul farmaceutic Neamon-Hepa



Forma farmaceutică –capsule. La utilizarea orală contribuie la prevenirea și/sau ameliorarea comei hepatice.

98. Sirop de păducel



O formă farmaceutică de uz oral, produsă după o tehnologie originală din frunze și flori de păducel (speciile *Crataegus monogyna* Jacq. (Lindm.) și *C. Curvisepala* Lindm., familia Rosaceae). La uz oral are efect antihipertensiv.

99. Soluții dezinfectante și unguenți antibacterieni și antifungici



Soluție dezinfectantă antiseptică pentru mâini (produs farmaceutic finit). Uz topic: pentru dezinfectarea igienică și chirurgicală a mâinilor; acțiune antiseptică și antimicrobiană.

Unguent antibacterian și antifungic. Uz topic: pentru dezinfectarea igienică și chirurgicală a mâinilor; acțiune antiseptică și antimicrobiană. Preparatul prezintă un produs natural obținut din ulei volatil de cimbru de munte. S-a constatat eficacitatea înaltă în asanarea purtătorilor de *S. aureus*, în tratamentul infecțiilor septico-purulente și micozelor.

Preparate polimerice bactericide. Unguent, tifon, emplasure – bactericide cu acțiune prelungită.

Preparat antibacterian și regenerant. Utilizare în tratamentul proceselor inflamatorii și trofice, arsurilor și plăgilor postoperatorii.

100. Aseptomin

Soluție dezinfectantă pentru mâini cu efect rapid și de lungă durată.