

A.S.A.S.

FIȘĂ SINTETICĂ
pentru candidatul la titlul de *Membru Asociat al A.S.A.S.*

Numele și prenumele candidatului	TUDOR Laurențiu
Data și locul nașterii	Buzău
Adresa prezentă	sector 6, București
Studii (Facultate-doctorat) în specialitatea:	Facultatea de Medicină Veterinară București Doctor în Medicină veterinară
Vechimea în cercetarea științifică	26 ani
În care unități de cercetare științifică a lucrat sau lucrează	USAMV București Facultatea de Medicină Veterinară
Recomandări (minim două recomandări) de la membrii ASAS, Filiale ASAS, Institute	Prof. univ. Dr. Militaru Manuella, membru correspondent ASAS, Decanul FMV București Prof. univ. Dr. Daneș Doina, membru correspondent ASAS
Îndeplinirea criteriilor minime pentru primirea ca membru asociat al ASAS	
- Doctor în științe o Domeniul și subdomeniul o Specialitatea o Anul	Medicină Veterinară
- Gradul profesional în cercetarea științifică sau echivalentul	Conferențiar universitar
- Limbi străine cunoscute	Engleză și franceză
- Conducere proiecte, granturi, teme de cercetare (naționale sau internaționale) – nr.	4 proiecte naționale

<ul style="list-style-type: none"> - Colaborator la proiecte, granturi, teme de cercetare (naționale sau internaționale) – nr. 	<p>20 proiecte tip grant</p> <p>3 contracte tip POS-DRU</p> <p>1 contract tip PNRR</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Cărți de specialitate în domeniul agricol, cu 30% contribuții originale: <ul style="list-style-type: none"> -singur autor – nr. -prim autor - nr. -colaborator - nr. 	<p>14 cărți de specialitate, 4 unic autor, 5 prim autor – coordonator, 5 colaborator</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lucrări științifice în reviste și publicații recunoscute – nr. <ul style="list-style-type: none"> -singur autor - nr. -prim autor - nr. -colaborator - nr. 	<p>243 lucrări, 53 singur autor, 121 prim autor, 70 colaborator</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate, în baze de date internaționale – nr. <ul style="list-style-type: none"> -singur autor - nr. -prim autor - nr. -colaborator - nr. 	<p>7 lucrări ISI, 43 lucrări ISI Proceedings, 208 BDI</p> <p>4 lucrări ISI singur autor, 53 lucrări BDI singur autor, 70 colaborator</p>
<p align="center">Rezultate ale cercetării științifice recunoscute și aplicate în producția agricolă</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Creații biologice omologate sau în curs de omologare: soiuri, rase, linii, hibrizi etc. Denumirea: <ul style="list-style-type: none"> -prim autor - nr. -colaborator - nr. <ul style="list-style-type: none"> o Unde sunt aplicate (denumirea unităților) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea unui produs vaccinal de imunizare activă a rumegătoarelor contra <i>Fusobacterium spp.</i> și de prevenire a pododermatitelor, asigurând păstrarea capacității de producție și statusul corporal optim.
<ul style="list-style-type: none"> - Tehnologii integrate, tehnologii, tehnici, metode certificate sau în curs de certificare (cu documente) Denumirea: <ul style="list-style-type: none"> -prim autor - nr. -colaborator - nr. <ul style="list-style-type: none"> o Unde sunt aplicate (denumirea unităților) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea unei metode de identificare moleculară a speciilor de <i>Yersinia</i> implicate în toxiinfecții alimentare umane. - Dezvoltarea unor metode de identificare moleculară a speciilor de <i>Vibrio</i> implicate în toxiinfecții alimentare umane. - Dezvoltarea unor metode de identificare a factorilor de patogenitate a speciilor de <i>Staphylococcus</i> izolate din afecțiuni ale animalelor și din alimente. - Dezvoltarea unor metode de identificare moleculară a speciilor de <i>Nosema</i> care parazitează albinele. - Dezvoltarea unor rații furajere care determină direct creșterea acizilor grași poli-nesaturați (PUFA) în laptele rumegătoarelor. - Dezvoltarea unor rații furajere care determină

	direct formarea complexului tiocianat-lactoperoxidază.
<ul style="list-style-type: none"> - Metode, tehnici de laborator certificate sau în curs de certificate etc. - nr <ul style="list-style-type: none"> o În ce laboratoare, secții, ateliere etc. sunt aplicate (denumirea unităților) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea unui vaccin original pentru imunaze activă în pododermatita infecțioasă a rumegătoarelor: Cerere de Brevet de invenție – OSIM A2008 / 00798 din 06.10.2008, „Vaccin inactivat contra pododermatitei infecțioase obținut din culturi de <i>Fusobacterium necrophorum</i> supuse iradierii combinate EA / MU”, solicitanți: Țogoe Iulian, Tudor Laurențiu, Crăciun Gabriela, Martin Diana, Velescu Elena, Mănăilă Elena, Știube Petru. - Dezvoltarea unei scheme originale de izolare și identificare a speciilor <i>Vibrio</i> non-holerice, schemă în 3 etape care scurtează timpul de izolare și identificare de la 5 – 7 zile (în schemele clasice) la 3 zile. - Dezvoltarea a trei medii bacteriene originale pentru cultivarea și izolarea specifică a speciilor <i>Vibrio</i> non-holerice. - Studiu epidemiologic complex referitor la prevalența de izolare a vibrionilor non-holerici din diferite categorii de medii: apă dulce (râuri, lacuri, bălți), apă sărată (zona litorală a Mării Negre), sedimente acvatice (din ape dulci și ape sărate), plancton (fitoplancton și zooplancton), viețuitoare acvatice (gasteropode, lamelibranhiate, scoici, pești, reptile), probe de fecale de la subiecți clinici umani cu simptomatologie digestivă specifică. Interpretarea statistică a rezultatelor și cartarea situațiilor de frecvență biologică și de evoluție în funcție de balanța de azot a mediilor acvatice. - Studiu epidemiologic complex referitor la prezența speciilor de <i>Yersinia spp.</i> în diferite categorii de probe provenite din mediu și de la animale. Optimizarea tehnicilor de izolare și identificare și stabilirea markerilor epidemiologici pentru bacteriile din genul <i>Yersinia</i> implicate în toxiinfecții alimentare umane. Director Grant - Tudor Laurențiu, PNCDI II, Program IDEI, Contract nr. 289/01.10.2007, Cod ID_153. - Alcătuirea unei bănci de tulpini de <i>Clostridium perfringens</i> pentru obținerea de seruri hiperimune în scopul identificării rapide a acestei specii în diferite categorii de probe (alimente, furaje, probe biologice de la animale și subiecți clinici umani). - Studiul privind elaborarea, testarea și implementarea în laboratoarele de profil a serurilor hiperimune de biotip pentru diagnosticul serologic al toxiinfecțiilor alimentare și al altor stări morbide provocate de <i>Clostridium perfringens</i> la om și animale. - Investigații comparative asupra toxinelor

	<p>sintetizate de unele bacterii din genul <i>Fusobacterium</i> și a rolului acestora în producerea pododermatitelor la rumegătoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimizarea metodelor de apreciere a patogenității bacteriilor din genul <i>Staphylococcus</i> izolate din afecțiuni ale animalelor și din alimente. - Creșterea conținutului laptelui în acizi grași polinesaturați prin includerea în rațiile vacilor a nutrețurilor oleaginoase cultivate în România. - Metode de inactivare a bacteriilor, în special patogene și condiționat patogene, prezente în nămolurile rezultate din epurarea apelor menajere orășenești, pentru a fi valorificate ulterior ca fertilizanți agricoli. - Stabilirea markerilor genomici specifici de identificare comparativă a speciilor <i>Nosema apis</i> și <i>Nosema ceranae</i> prin metode PCR. Dezvoltarea unei metode RT-PCR de identificare rapidă a <i>Nosema spp.</i> - Studii privind furajarea dirijată a rumegătoarelor pentru a stimula formarea complexului tiocianat-lactoperoxidază în scopul obținerii de lapte steril sau cu o încărcătură redusă de germeni.
<ul style="list-style-type: none"> - Produse noi realizate, certificate, în curs de certificare, generalizate Denumire: <ul style="list-style-type: none"> o Unde sunt aplicate (denumirea unităților) 	<p>Cerere de Brevet de invenție – OSIM A2008 / 00798 din 06.10.2008, „Vaccin inactivat contra pododermatitei infecțioase obținut din culturi de <i>Fusobacterium necrophorum</i> supuse iradierii combinate EA / MU”, solicitanți: Țogoe Iulian, Tudor Laurențiu, Crăciun Gabriela, Martin Diana, Velescu Elena, Mănilă Elena, Știube Petru.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Invenții (denumire) - Inovații (denumire) <ul style="list-style-type: none"> o Unde sunt aplicate (denumirea unităților) 	<p>Vaccin inactivat contra pododermatitei infecțioase obținut din culturi de <i>Fusobacterium necrophorum</i> supuse iradierii combinate EA / MU – utilizat în exploatații de vaci lapte</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Realizări științifice remarcabile, în domeniul agricol, cu impact pozitiv economic, social și ecologic 	<ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea unei scheme rapide de izolare și identificare a speciilor <i>Vibrio</i> non-holerice implicate în toxiinfecții alimentare umane. - dezvoltarea unor medii de cultură speciale pentru izolarea selectivă a speciilor <i>Vibrio</i> non-holerice implicate în toxiinfecții alimentare umane. - dezvoltarea unor metode de diagnostic molecular pe baza markerilor genomici specifici pentru identificarea a speciilor de <i>Yersinia</i> implicate în toxiinfecții alimentare umane. - dezvoltarea unor metode de diagnostic molecular pe baza markerilor genomici specifici pentru identificarea a speciilor de <i>Nosema</i> implicate în patologia albinelor melifere. - dezvoltarea unor tehnici de inactivare fotodinamică specifică a bacteriilor patogene și condiționat patogene. - dezvoltarea unor tehnici de acțiune a unor

	<p>categorii de unde electromagnetice și microunde pentru obținerea de tulpini vaccinale inactivate de <i>Fusobacterium necrophorum</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea de diete furajere speciale folosite în furjarea dirijată a rumegătoarelor pentru creșterea nivelului PUFA în lapte. - dezvoltarea de diete furajere speciale folosite în furjarea dirijată a rumegătoarelor pentru stimularea formării ionului tiocianat-lactoperoxidază.
--	---

Semnătura candidatului,