

**Raportul de activitate în anul 2011  
al membrului corespondent AȘM, profesor universitar Ieremia Zota.**

**I. Activitatea științifică: șef catedră Morfopatologie**

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale

**II. Rezultatele științifice principale**

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	<b>1</b>
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	<b>6</b>
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	<b>1</b>
Numărul de hotărâri pozitive obținute	<b>1</b>
Numărul de brevete obținute	<b>1</b>
Numărul de brevete implementate	<b>1</b>

**III. Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)**

**1. ATEROGENEZA.**

- În aterogeneză un rol important îi revine florei intestinale ca reglator a metabolismului lipidic în organism.
- Țesutului adipos ca factor de disreglare a lipidelor și a metabolismului lipoproteinelor în obesitate, diabet și sindromul metabolic.
- Un rol important în aterogeneză îi revine macrofagelor care migrează în intima.

**2. SINDROMUL METABOLIC.**

- Reprezintă problema majoră în medicină contemporană – are o importanță deosebită patologia cardio-vasculară.
- Este ansamblul tulburărilor metabolice – glucidic, lipidic, proteic, care în funcție de predispoziția individuală genetică și sub influenței exteriori (scaderea activității fizice, stresul, alimentația excesivă), pot favoriza dezvoltarea diferitelor patologii și în particular, Diabet Zaharat tip II, HTA, Obesitatea, Ateroscleroza și complicațiile ce urmează predominant cu caracter ischemic, totodată dezvoltarea Gutei și Steatozei nonalcoolice a ficatului.

**3. GRIPA A/H1N1**

- Infecția gripală, provocând epidemii anuale și grave pandemii, rămîne o problemă economică pentru toate statele lumii. În evoluția gravă a gripei A/H1N1 sa determinat tabloul leziunii alveolare difuze în asociere cu șocul toxico-infecțios, în prezența viremiei, fără asocierea florei bacteriene secundare pe parcursul primelor 20 zile de la debutul bolii.

- Pentru virusul A/H1N1 este caracteristică pneumonia virală. Pneumonia viruso-bacteriană în studiul efectuat a constituit 50% dintre care la jumătate perioada de la debutul maladiei până la deces a fost de peste 20 zile. Evoluția gravă este condiționată de asocierea diferitor patologii – obezitatea de grad avansat cu hipoventilație alveolară, HTA și sarcina.

#### 4. OSTEONCROZA ȘI PARTICULARITĂȚILE MORFOFATOLOGICE ALE ȚESUTURILOR INTERVERTEBRALE.

- Maladiile degenerativ-distrofice a discului intervertebral au un caracter cronic și polietologic. Ele se întâlnesc frecvent la persoane după vârsta de 40-50 ani cu o tendință de întinerire. Schimbările degenerative ale discului, dovedite biochimic, apar primar în nucleul pulpos și inelul fibros cu disocierea componentului matricial. Pe parcursul anului 2008 în IMSP SCTO sa efectuat studiul histologic a discului intervertebral la 127 pacienți, intervenți chirurgical după hernie discală și spodilolistieză. În discul intervertebral sa confirmat avansarea procesului de fragmentare, dezorganizare și ondulare a fibrelor colagene, proliferarea fibroblastică, formarea sectoarelor granulare, apariția calcinatelor, întâlnite frecvent la persoane de vârstă înaintată, care suferă de osteoncroza. Schimbările histologice apar în toate structurile discului, primar în nucleul pulpos, mai apoi se răspîndesc în țesuturile adiacente. Femeile după 50 ani suferă de hernie de disc la nivelul segmentul L5-S1 în proporție de 59.7%.

#### IV. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	<b>20</b>
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	<b>2</b>
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate <b>Morfopatologie generală.</b>	<b>1</b>

#### V. Activitatea managerială

**Activitatea catedrei de “Morfopatologie” cursuri, lecții practice, examene. Teze de licență.**

#### VI. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

#### VII. Alte activități

**Semnătura**