



Egypt, New-Damietta  
University Damietta



Faculty of Science  
Zoology Department

Up Date Survey

On

# **Histological & Histochemical Effect of Lead Nitrate on Lungs**

Super visor:

**Dr/Nahed Ahmed Omar**

Lecturer of Histology and Histochemistry

Zoology Department

Fac. Sci., Damietta Univ., New-Damietta, Egypt.

Prepared by :

**Hager Ali Mohamed Zhran**

Fourth year Zoology and Chemistry

**2013**

## Abstract

Lead is an inorganic composite from heavy metal, found in many forms such as lead nitrate and lead sulphate, when taken into the body through inhalation of contaminated air or by water affects on many tissues and organs of the body such as the heart, lung, liver and formation of red blood cells. Care in this research to study the effect of lead nitrate on the lung where it upon arrival to lung cause irritation and inflammation of the airways with increased accumulation inside leads to the deposition of collagen fibers leading to lung fibrosis with increasing infection leads to lung cancer.

## المخلص

الرصاص هو مركب غير عضوي من المعادن الثقيلة يوجد في العديد من الأشكال مثل نترات الرصاص وكبريتات الرصاص. عند دخولها للجسم عن طريق استنشاق الهواء الملوث أو عن طريق الماء يؤثر على العديد من أنسجة وأعضاء الجسم مثل القلب، الرئة، الكبد، وتكوين كريات الدم الحمراء. نهتم في هذا البحث بدراسة تأثير نترات الرصاص على الرئة حيث أنه عند وصوله الرئة يسبب تهيج والتهاب في الشعب الهوائية ومع زيادة تراكمه داخل يؤدي إلى ترسب ألياف الكولاجين مما يؤدي إلى تليف الرئة ومع زيادة الإصابة يؤدي إلى سرطان الرئة.