

Detektion von Arzneimitteln und Drogen

[BLD_1093099.DOC]



Die Toxikologie ist die Lehre der Gifte, ihrer Wirkungen und ihrer Behandlungen. Im englischsprachigen Gebrauch wird eine Untergruppe der Toxikologie, die Toxikologie verwendet. Die Toxikologie beschäftigt sich mit den giftigen Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen.

Das Gebiet der Toxikologie ist enorm groß, da fast an jedem Tag neue Substanzen oder Stoffe entwickelt werden, die mehr oder wenig eine toxische Wirkung auf den menschlichen Organismus haben. Dieses Problem erkannte bereits Paracelsus (1493 - 1541), der den Satz prägte: „Alle Dinge sind Gift und nichts ist ohne Gift; allein die Dosis macht, dass ein Ding keine Gift ist.“

Unter einer akuten Intoxikation versteht man eine schädigende Einwirkung von chemischen, tierischen, pflanzlichen, bakteriellen oder sonstigen Giften auf den Organismus. Die Wirkung dieser Toxine ist abhängig von der entsprechenden Substanz (Gifart), der verabreichten Menge (Dosis), der Art der Aufnahme (Applikation), der Wirkzeit des Giftes und dem Zustand des Organismus (Vorerkrankung).