

Histoire des bioessais

Type de documentation

Cette page est une documentation en forme d'explication.

Vous pouvez partager vos connaissances en l'améliorant ([comment ?](#)).

Cette page est axée sur la compréhension, explique, fournit des renseignements généraux et le contexte. Elle est comparable à un article sur l'histoire sociale de la tomate ou l'histoire sociale culinaire.

Exemple : [Le wiki de communs](#)

Répertoire : [Les explications](#) dans ce wiki

Support : Le [portail dédié](#) à la documentation et aux codes sources

2020/11/27 15:59 · xavcc

Égypte XIXe dynastie (-1296/-1186)

Dans les [Papyrus médicaux de l'Égypte antique](#), notamment dans le [Papyrus Berlin 3038](#) il a été déchiffré et documenté¹⁾ des écrits concernant l'usage de graines pour la « détection » d'un état, ou changement de qualité, au travers d'urine humaine. Par exemple, dans le cas de premier test de grossesse répertorié a été écrit aux alentours de 1350 avant le calendrier actuel :

“Barley [and] wheat, let the woman water [them] with her urine every day with dates [and] the sand, in two bags. If they [both] grow, she will bear. If the barley grows, it means a male child. If the wheat grows, it means a female child. If both do not grow, she will not bear at all” *Urine pregnancy tests from antiquity to the present, J. Burstein , G D Braunstein. PMID: 9363261*²⁾

XXe siècle Europe

En novembre 1929, James C. Munch publie dans le une étude titrée avec “bioessay” portant sur l'usage d'[Aconits](#), dans “The Journal of the American Pharmaceutical Association Volume 18, Issue 10 ([pdf](#))”³⁾. Puis dans le même journal, en décembre de la même année, il publie au sujet de l'usage des [Capsicum](#) ([pdf](#))⁴⁾

Il publia ensuite “Bioassays: A Handbook of Quantitative Pharmacology Hardcover (1931).

 [fr:Alexander_Fleming](#), médecin, biologiste et pharmacologue Écossais, travaillait entre 1920 et 1930, avec des cultures de staphylocoques poussant sur des disques de culture qu'il inspectait de temps en temps. Au cours de ces examens, les plaques ont été infectées par des spores fongiques en suspension dans l'air (*Asperigillus*, *Sporotrichum*, *Cladosporium* et autres), qui ont commencé à se développer sur les plaques. De toute évidence, les moisissures avaient excrété une substance qui se diffusait rapidement dans la gélose et avait arrêté la croissance des bactéries telles que le staphylocoque. Cette méthode, qui consiste à utiliser des plaques de gélose sur lesquelles les moisissures bloquent la croissance bactérienne, est encore utilisée pour déterminer l'efficacité des antibiotiques contre diverses souches bactériennes. Sir Alexander Fleming a reçu le prix  [Nobel de médecine](#) en 1945 pour sa découverte de la substance antibiotique benzylpénicilline (pénicilline G).

XXI siècle

- [Bioassays Advanced Methods and Applications](#) (Donat Hader, Gilmar Erzinger & al.)
- [Ecotoxicological Testing of Marine and Freshwater Ecosystems Emerging Techniques, Trends, and Strategies](#)
- [HANDBOOK OF PLANT ECOPHYSIOLOGY TECHNIQUES](#)
- [Assessing Toxic Risk](#)

Notes et références

1)

John Francis Nunn, *Ancient Egyptian Medicine*. University of Oklahoma Press, 2002, p. 36-38. Internet Archive <https://archive.org/details/ancientegyptianm0000nunn/page/36/mode/2up>

2)

The Long Gestation of the Modern Home Pregnancy Test, Glenn D Braunstein, *Clinical Chemistry*, Volume 60, Issue 1, 1 January 2014, Pages 18-21, <https://doi.org/10.1373/clinchem.2013.202655>

3)

Bioassay of aconite and its preparations. 2. The pharmacology and pharmacognosy of various species of aconitum <https://doi.org/10.1002/jps.3080181003>

4)

Bioassay of capsicums and chillies I*, <https://doi.org/10.1002/jps.3080181207>

From:

<https://wiki.kaouenn-nouz.fr/> - **Kaouenn-nouz**

Permanent link:

https://wiki.kaouenn-nouz.fr/hors_les_murs:hack2eaux:histoire_des_bioessais?rev=1673275904

Last update: **2023/01/09 14:51**

