

كيميااء السمووم والمضافات الغذائفة

أستاذ المقرر

أ.د/ صلاح مصطفى د/ أحمد محمود



محتوى المقرر:



كيمياء السموم

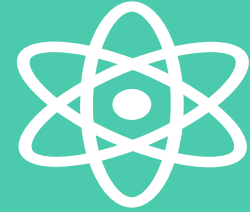


المضافات الغذائية





أنواع السموم:



السموم الطبيعية



السموم الكيميائية







تسمم بالزرنيخ



السموم الجنائي .. مع الطب الشرعي

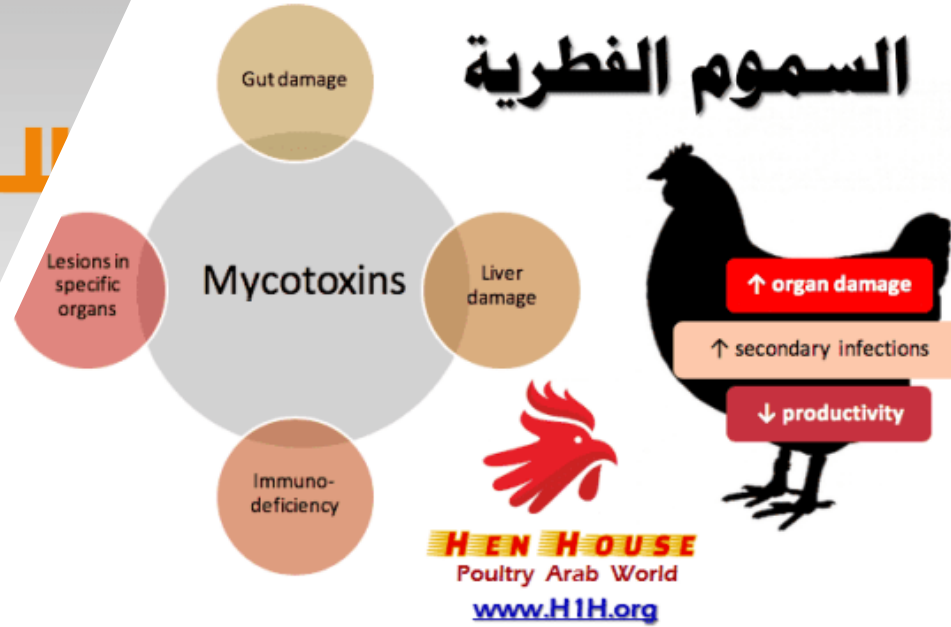


المجموعة العلمية لعلوم الأدلة
Scientific Group of Forensic Science



القيء
تقلص عضلات البطن وور
الحجاب الحاجز وارتفاع
حموضة المعدة، تسبب القيء

التسمم
والصداع



الحمى
تزداد درجة حرارة الجسم
عند الإصابة بالتسمم
الغذائي، فترتفع إلى 40-
41 درجة



المغص والتشنجات
آلام حادة في منطقة
البطن من تحت
الضلوع وحتى فوق
الحوض



الإجهاد
يحدث هذا العرض نتيجة
إطلاق الجهاز المناعي جزيئات
«السيتوكينات» وفقدان الشهية

آلام العضلات
نتيجة التسمم
يطلق الجهاز
المناعي مادة
«الهيستامين»
التي تسبب
إجهادا للعضلات



القشعريرة
نتيجة ارتفاع درجة
حرارة الجسم،
فإن الجسم يصاب
بقشعريرة وتعرق



الغثيان
مرتبط بالتسمم
ويستغرق وقتا يتراوح
بين ساعة وثمانية
ساعات بعد الوجبة



الإسهال
عرض أساسي، لما تسببه
البكتيريا في الأمعاء وتجعلها
تمتص السوائل والماء بشكل أقل



المضافات الغذائية



المراجع:

- [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?Q=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%88%D9%85&SXSrf=AOAEMVJZMBRY_VUGKO-GHL7EYZPBMQOTYQ:1633596586023&SOURCE=LNMS&TBM=ISCH&SA=X&SQI=2&VED=2AHUKEWJL3NZB9BFZAHXHFLKFHXA3ALGQ_AUOAXOECALQAW&BIW=1366&BIH=657&DPR=1](https://www.google.com/search?q=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%88%D9%85&SXSrf=AOAEMVJZMBRY_VUGKO-GHL7EYZPBMQOTYQ:1633596586023&SOURCE=LNMS&TBM=ISCH&SA=X&SQI=2&VED=2AHUKEWJL3NZB9BFZAHXHFLKFHXA3ALGQ_AUOAXOECALQAW&BIW=1366&BIH=657&DPR=1)
- [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?Q=%D8%A3%D8%B9%D8%B1%D8%A7%D8%B6+%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B3%D9%85%D9%85+%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AE%D8%AA%D9%84%D9%81%D8%A9&TBM=ISCH&VED=2AHUKEWJYONZG9BFZAHU3AGMBHXFHBUYQ2-CCEGQIABAA&OQ=%D8%A3%D8%B9%D8%B1%D8%A7%D8%B6+%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B3%D9%85%D9%85+%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AE%D8%AA%D9%84%D9%81%D8%A9&GS_LCP=CGNPBWCQAZOHCCMQ7WMQJZOECAAAQQZOICAAQGAQQSQM6BQGAEIAEOGSIABCABBXCAXCDATOICAAQSQMQGWE6CGGJEO8DEOOCECC6CQGAEIAEEAOQATOECAAQJQOECAAQHJOECAAAQATOGCAAQCBAEQGIABAYOGYIABAFEB5QTJZJWMHKSMDJ60PODNAAEACAAYYDIAHILPIBCDAUMZUUMY4XMAEAOAEBQGELZ3DZLXDPEI1PBWEWAQJAAQE&SCLIENT=IMG&EI=TLREYDJ2HBEAJLSP98KBSA4&BIH=657&BIW=1366](https://www.google.com/search?q=%D8%A3%D8%B9%D8%B1%D8%A7%D8%B6+%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B3%D9%85%D9%85+%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AE%D8%AA%D9%84%D9%81%D8%A9&TBM=ISCH&VED=2AHUKEWJYONZG9BFZAHU3AGMBHXFHBUYQ2-CCEGQIABAA&OQ=%D8%A3%D8%B9%D8%B1%D8%A7%D8%B6+%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B3%D9%85%D9%85+%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AE%D8%AA%D9%84%D9%81%D8%A9&GS_LCP=CGNPBWCQAZOHCCMQ7WMQJZOECAAAQQZOICAAQGAQQSQM6BQGAEIAEOGSIABCABBXCAXCDATOICAAQSQMQGWE6CGGJEO8DEOOCECC6CQGAEIAEEAOQATOECAAQJQOECAAQHJOECAAAQATOGCAAQCBAEQGIABAYOGYIABAFEB5QTJZJWMHKSMDJ60PODNAAEACAAYYDIAHILPIBCDAUMZUUMY4XMAEAOAEBQGELZ3DZLXDPEI1PBWEWAQJAAQE&SCLIENT=IMG&EI=TLREYDJ2HBEAJLSP98KBSA4&BIH=657&BIW=1366)
- [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?Q=%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B6%D8%A7%D9%81%D8%A7%D8%AA+%D8%A7%D9%84%D8%BA%D8%B0%D8%A7%D8%A6%D9%8A%D8%A9&TBM=ISCH&HL=AR&SA=X&VED=2AHUKEWJYJEWORFZAHUUCWMBHD4BB24QBXOECAEQNA&BIW=1349&BIH=600](https://www.google.com/search?q=%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B6%D8%A7%D9%81%D8%A7%D8%AA+%D8%A7%D9%84%D8%BA%D8%B0%D8%A7%D8%A6%D9%8A%D8%A9&TBM=ISCH&HL=AR&SA=X&VED=2AHUKEWJYJEWORFZAHUUCWMBHD4BB24QBXOECAEQNA&BIW=1349&BIH=600)
- [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/SEARCH?Q=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%88%D9%85+%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%B9%D9%8A%D8%A9&TBM=ISCH&VED=2AHUKEWJYJEWORFZAHUUCWMBHD4BB24Q2-CCEGQIABAA&OQ=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%88%D9%85+%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%B9%D9%8A%D8%A9&GS_LCP=CGNPBWCQAZIECAAQGDHCCMQ7WMQJZOECAAAQQZOFCAAQGAQ6CAGAEIAEELEDOGGIABCXAXCDATOLCAAQGAQQSQMQGWFQLBRY8DRGVDTOAHAAEACAACMBIAHXDPIBBDEUMTSYAQCGAQGQAQTND3MTD2L6LWLTZ8ABAQ&SCLIENT=IMG&EI=R71EYBL6BPSSJLSP3REC8AY&BIH=600&BIW=1366](https://www.google.com/search?q=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%88%D9%85+%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%B9%D9%8A%D8%A9&TBM=ISCH&VED=2AHUKEWJYJEWORFZAHUUCWMBHD4BB24Q2-CCEGQIABAA&OQ=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%88%D9%85+%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%B9%D9%8A%D8%A9&GS_LCP=CGNPBWCQAZIECAAQGDHCCMQ7WMQJZOECAAAQQZOFCAAQGAQ6CAGAEIAEELEDOGGIABCXAXCDATOLCAAQGAQQSQMQGWFQLBRY8DRGVDTOAHAAEACAACMBIAHXDPIBBDEUMTSYAQCGAQGQAQTND3MTD2L6LWLTZ8ABAQ&SCLIENT=IMG&EI=R71EYBL6BPSSJLSP3REC8AY&BIH=600&BIW=1366)



CONTACT

**ahmed.mohamed
@fagr.bu.edu.eg**