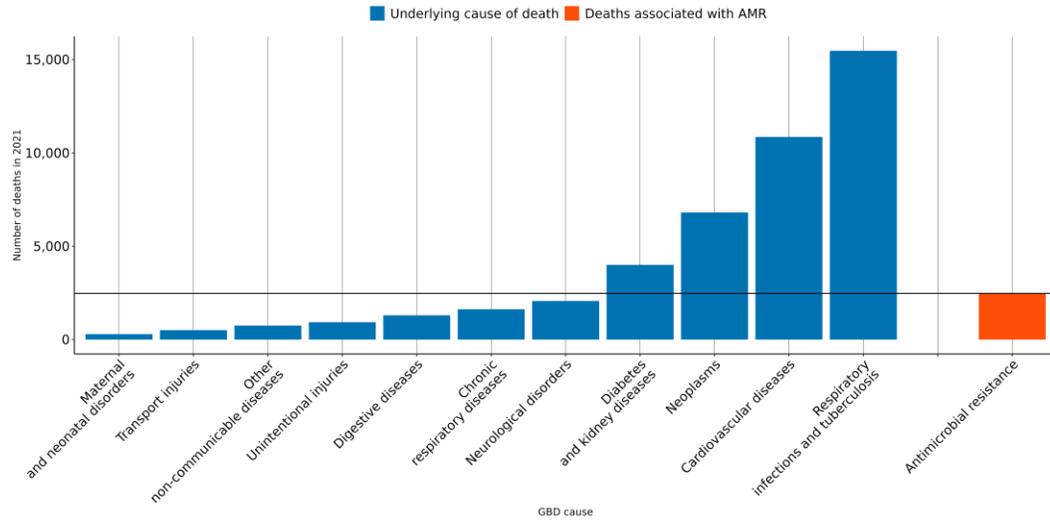


## عبء مقاومة مضادات الميكروبات في لبنان

### ملخص تنفيذي

- تعد مقاومة مضادات الميكروبات تهديدا صحيا عالميا كبيرا، حيث فقد أكثر من **500 شخص** حياتهم كل عام منذ عام 1990 في لبنان بسبب مقاومة مضادات الميكروبات.
- في عام 2021، كان هناك ما يقدر بنحو **593 حالة وفاة (452-733)** تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **2,470 حالة وفاة (1,980-2,960)** مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في هذا الموقع.
- حدث أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021 بين أولئك الذين تبلغ أعمارهم **70+** في البلاد.
- من بين أكثر تركيبات مسببات الأمراض والأدوية فتكا في عام 2021 المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين، وباكتري بوماني المقاوم للكاربابينيم، والمكورات العنقودية الرئوية المقاومة للكاربابينيم.

الشكل 1 عدد الوفيات حسب السبب الكامن وتلك المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021



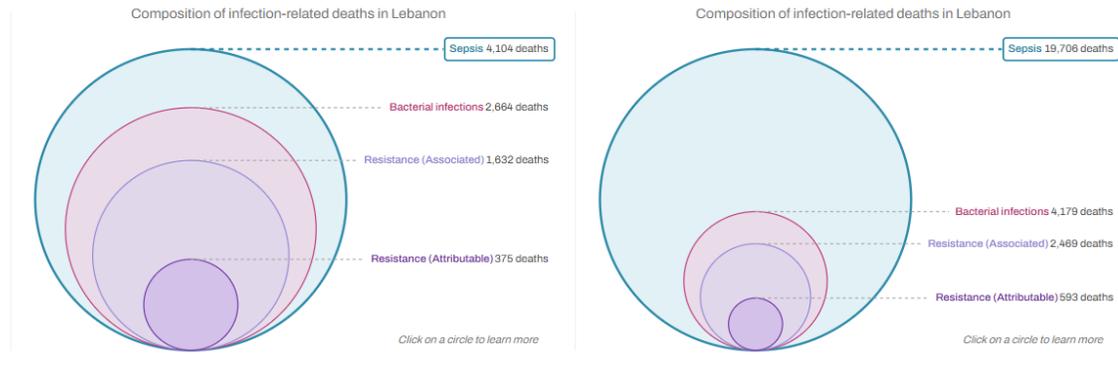
- في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات (الشريط البرتقالي في الشكل 2) مرتفعا مقارنة بالأسباب الكامنة وراء الوفاة الأكثر صلة (الموضحة باللون الأزرق) (في البلاد). تحدث الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات ضمن أسباب الوفاة المتعددة العبء العالمي للمرض ولا يعد مقاومة مضادات الميكروبات سببا كامنا للوفاة في حد ذاته.
- في الاجتماع الرفيع المستوى للجمعية العامة للأمم المتحدة لعام 2024 بشأن مضادات الميكروبات ووافقت البلدان الأعضاء على استهداف خفض العدد العالمي للوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات بنسبة **10%** مقارنة بخطط الأساس لعام 2019) من **4.95 إلى 4.45 مليون** (بحلول عام 2030. لكن توقعاتنا تشير إلى أنه في غياب العمل المتضافر، يمكن أن تصل الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **5.5 مليون**) واجهه مستخدم (6.2 - 4.8) إذا استمرت الاتجاهات الحالية. بالنسبة للبنان، يعني التخفيض بنسبة **10%** خفض عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات إلى **2,250**، ولكن الاتجاه الحالي في هذا البلد يمكن أن يصل إلى **2,750 حالة وفاة** مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2030.

## مقاومة مضادات الميكروبات في لبنان

## الوجبات السريعة الرئيسية

- تعد مقاومة مضادات الميكروبات تهديدا صحيا عالميا رئيسيا ، حيث فقد أكثر من مليون شخص كل عام منذ عام 1990.
- على الصعيد العالمي ، ارتبطت 4.71 مليون حالة وفاة (فاصل عدم اليقين 95 % (4.2-5.2) بعدوى بكتيرية مقاومة للأدوية في عام 2021.
- تعزى 1.14 مليون حالة وفاة (1.3 - 1 UI) إلى العدوى البكتيرية المقاومة للأدوية في نفس العام .
- من المتوقع أن تحدث (33 - 46) 39 مليون حالة وفاة تعزى مباشرة إلى مقاومة مضادات الميكروبات البكتيرية بين عامي 2025-2050 ما لم يتم اتخاذ إجراءات متضافرة . هذا يعادل ثلاث وفيات كل دقيقة .

الشكل 2 مقارنة بين 30 عاما من الوفيات المرتبطة بالعدوى، وتلك المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات والمرتبطة بها في لبنان بين عامي 1990 و 2019.



- لإلقاء نظرة على هذه المرئيات والمزيد من المرئيات ، قم بزيارة قياس الأسباب المعدية ونتائج المقاومة لتقدير العبء (MICROBE) بشكل تفاعلي
- في لبنان في عام 2021، كان هناك ما يقدر بنحو **593 حالة وفاة بالعدوى (452-733)** تعزى إلى مقاومة مضادات الميكروبات و **2,470 حالة وفاة (1,980-2,960)** وفاة مرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات . هنا تعتبر " الوفيات المنسوبة " هي تلك التي كان من الممكن منعها لو لم تكن البكتيريا المقاومة للأدوية المسببة للعدوى مقاومة للأدوية . تعتبر " الوفيات المرتبطة بها " هي تلك التي لم تكن لتحدث لو تم منع العدوى تماما .
- يف 204 بلدان، يحتل لبنان المرتبة **62** في أدنى معدل وفيات معياري للعمر مرتبط بمقاومة مضادات الميكروبات في عام 2021.
- الجدول 7 البكتيريا التي تسببت في معظم الوفيات في عام 2021 (↑ يشير إلى معدل سنوي تقديري متزايد بين 1990-2021 ، ↓ يشير إلى اتجاه سنوي متناقص )، ويبين الجدول 2 تركيبات مسببات الأمراض والأدوية التي تسببت في معظم الوفيات في عام 2021.

الجدول 1. البكتيريا التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 عدد الوفيات بين قوسين )

Burden rank	Overall susceptible and resistant	Associated	Attributable
	Staphylococcus aureus 974 UI (830-1,120) ↑	Staphylococcus aureus 514 UI (381-648) ↑	Streptococcus pneumoniae 113 UI (73-154) ↑
Streptococcus pneumoniae 710 UI (604-816) ↑	Escherichia coli 435 UI (363-507) ↑	Staphylococcus aureus 102 UI (58-147) ↑	
Escherichia coli 515 UI (435-594) ↑	Streptococcus pneumoniae 406 UI (286-525) ↓	Acinetobacter baumannii 92 UI (78-106) ↑	
Pseudomonas aeruginosa 419 UI (358-480) ↑	Klebsiella pneumoniae 271 UI (221-320) ↑	Escherichia coli 91 UI (73-110) ↑	
Klebsiella pneumoniae 385 UI (328-441) ↑	Acinetobacter baumannii 226 UI (194-258) ↑	Klebsiella pneumoniae 66 UI (52-80) ↑	
Acinetobacter baumannii 231 UI (198-264) ↑	Pseudomonas aeruginosa 222 UI (177-266) ↑	Pseudomonas aeruginosa 58 UI (42-73) ↑	
Group A Streptococcus 127 UI (105-149) ↑	Proteus spp. 75 UI (60-89) ↑	Enterobacter spp. 15 UI (12-18) ↑	
Enterococcus faecalis 124 UI (104-144) ↑	Enterococcus faecium 68 UI (56-79) ↑	Enterococcus faecium 14 UI (10-17) ↑	
Enterobacter spp. 113 UI (96-130) ↑	Enterobacter spp. 56 UI (45-66) ↓	Proteus spp. 10 UI (7-13) ↑	
Proteus spp. 104 UI (88-121) ↑	Enterococcus faecalis 47 UI (37-57) ↑	Enterococcus faecalis 8 UI (5-12) ↑	

Annualized rate of change (1990-2021) <-3% -1.5% to 0% 1.5% to 3% >5.0%  
-3% to -1.5% 0% to 1.5% 3% to 5%

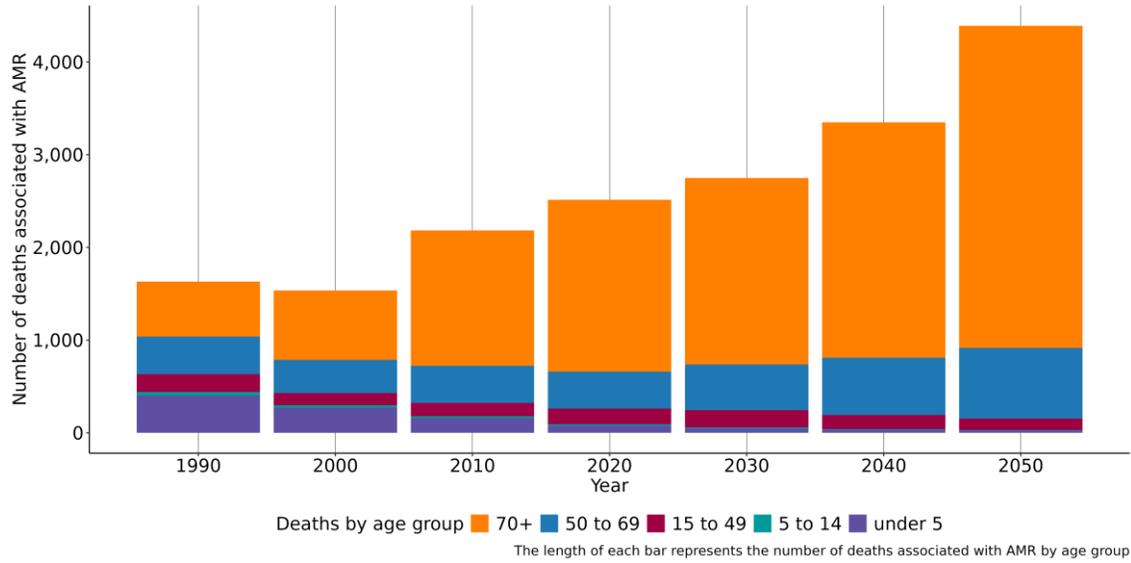
الجدول 2. التوليفات التي تسبب معظم الوفيات في عام 2021 عدد الوفيات بين قوسين )

Burden Rank	Associated	Attributable
	Staphylococcus aureus Macrolides 417 UI (318-517) ↑	Streptococcus pneumoniae Carbapenems 91 UI (57-124) ↑
Escherichia coli Aminopenicillin 389 UI (282-496) ↑	Staphylococcus aureus Methicillin 59 UI (24-93) ↑	
Streptococcus pneumoniae Carbapenems 304 UI (202-407) ↑	Acinetobacter baumannii Carbapenems 51 UI (39-63) ↑	
Escherichia coli Fluoroquinolones 291 UI (229-354) ↑	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems 30 UI (19-40) ↑	
Staphylococcus aureus Fluoroquinolones 273 UI (195-351) ↑	Escherichia coli 3GC 28 UI (19-38) ↑	
Escherichia coli 3GC 254 UI (208-299) ↑	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones 26 UI (22-31) ↑	
Staphylococcus aureus Methicillin 252 UI (86-418) ↑	Escherichia coli Fluoroquinolones 21 UI (12-29) ↑	
Escherichia coli TMP-SMX 247 UI (197-298) ↑	Staphylococcus aureus Macrolides 19 UI (12-25) ↑	
Escherichia coli Beta-Lactam/Lactamase Inhib. 239 UI (190-288) ↑	Staphylococcus aureus Fluoroquinolones 18 UI (6-31) ↑	
Streptococcus pneumoniae Macrolides 236 UI (157-316) ↓	Klebsiella pneumoniae Aminoglycosides 16 UI (12-21) ↑	

Annualized rate of change (1990-2021) <-3% -1.5% to 0% 1.5% to 3% >5.0%  
-3% to -1.5% 0% to 1.5% 3% to 5%

بصرف النظر عن مقاومة مضادات الميكروبات ، كانت المتلازمات المعدية التي تمثل أكبر عدد من الوفيات في عام 2021 على النحو التالي (تقدر بآلاف الوفيات بين قوسين ) ، وعدوى الجهاز التنفسي السفلي (باستثناء COVID) واجهة مستخدم (2,250-3,090) ، والتهابات مجرى الدم (1,660) واجهة مستخدم (1,420-1,900) ، والتهابات المسالك البولية والتهاب الحويضة والكلية (534) واجهة مستخدم (428-641) ، والالتهابات البيريتونية وداخل البطن (426 UI (353-499)) والتهابات الجلد والأجهزة تحت الجلد (260 UI (208-313)).

الشكل 3. عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات حسب الفئة العمرية بين إسقاط 1990-2020 و 2050



- في لبنان، شهد الأشخاص الذين تبلغ أعمارهم 70+ أكبر عدد من الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات في عامي 1990 و 2021، مما يشير إلى أن 70+ لا يزالون معرضين بشكل خاص للعدوى المقاومة للمضادات الحيوية. في عام 2021، كان عدد الوفيات المرتبطة بمقاومة مضادات الميكروبات بين 1,820 و 70+ وحدة (1,440-2,200)، في حين كان معدل الوفيات لكل 100,000 وحدة دولية (374-572).

#### مصادر البيانات للبنان

في المجموع، تم استخدام 520 مليون سجل فردي أو عزلة تغطي 19,513 سنة من سنوات موقع الدراسة كبيانات مدخلات لعملية التقدير لدينا. يتم عرض المجموعة الفرعية من بيانات المدخلات لهذا البلد أدناه.

الجدول 3. مدخلات البيانات للبنان حسب نوع المصدر

نوع المصدر	اعوام	حجم العينة	وحدات حجم العينة
البيانات الميكروبية أو المختبرية بدون نتائج	1990-2009	7,836	يعزل
البيانات الميكروبية أو المختبرية مع النتائج	1990-2021	627	يعزل
دراسات الأدب	1990-2021	81,201	الحالات / العزلات / اختبارات الحساسية
بيانات ملف تعريف مقاومة الدواء الفردي	2010-2021	106,085	اختبار الحساسية للمضادات الحيوية

## مزيد من المعلومات

## حول: GRAM

الغرض من مشروع البحث العالمي حول مقاومة مضادات الميكروبات (GRAM) هو إعداد تقديرات دقيقة وفي الوقت المناسب لحجم واتجاهات عبء مقاومة المضادات الميكروبات في جميع أنحاء العالم، والتي يمكن استخدامها لإثراء المبادئ التوجيهية وجدول الأعمال العلاجية لصنع القرار والبحوث، والكشف عن المشاكل الناشئة ورصد الاتجاهات لإثراء الاستراتيجيات العالمية، فضلا عن تيسير تقييم التدخلات بمرور الوقت.

GRAM هو المشروع الرئيسي للشراكة الاستراتيجية بين جامعة أكسفورد و IHME. تم إطلاق GRAM بدعم من صندوق Fleming التابع لوزارة الصحة والرعاية الاجتماعية في المملكة المتحدة، و Wellcome Trust.

## جميع الموارد :

للحصول على جميع الموارد حول تحليل مقاومة مضادات الميكروبات في معهد الهندسة المعمارية (IHME)، يرجى زيارة <https://www.healthdata.org/antimicrobial-resistance>.

لإلقاء نظرة على هذه والمزيد من التصور، قم بزيارة قياس الأسباب المعدية ونتائج المقاومة لتقدير العبء (MICROBE) بشكل تفاعلي.

## مصادر البيانات :

لتنزيل قائمة مصادر إدخال البيانات حسب البلد، ونتائج مقاومة مضادات الميكروبات حسب المنطقة، تفضل بزيارة تبادل البيانات الصحية العالمية (GHDx).

## اتصل بنا :

- للاستفسارات حول التحليل والأسئلة من المسؤولين الحكوميين أو الإدارات الصحية أو المؤسسات البحثية : [engage@healthdata.org](mailto:engage@healthdata.org)
- للاستفسارات المتعلقة بوسائل الإعلام : [media@healthdata.org](mailto:media@healthdata.org)
- بلوسكاي : [@ihmeuw.bsky.social](https://twitter.com/ihmeuw)
- تويتر : [@IHME\\_UW](https://twitter.com/IHME_UW)
- الفيسبوك : <https://www.facebook.com/IHMEUW>
- LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and-> تقييم