

โรงพยาบาลเครือข่ายการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ
ภาคเหนือ
1. โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ • นายแพทย์พิษณุ ชันติพงษ์ นายชัยพร คำทอง, น.ส.ไพโรศ พญาพรหม
2. โรงพยาบาลแม่อ้อ จ.ตาก • นายแพทย์พิสิฐ ลิ้มปอนโชติ นายศร เขื่อนเบิก/นายธานี วงษ์ชัย, น.ส.ทองปาน เงือกมาก
3. โรงพยาบาลนครพิงค์ เชียงใหม่ • แพทย์หญิงปรารถนา ลิ้มศิริมากุล น.ส.มณฑะณี รักษาแสง, นางจันทร์ วงศ์แสน
4. โรงพยาบาลลำปาง • แพทย์หญิงสุกัญญา พิทักษ์ศิริพรรณ นายสิทธิชัย อำนาจศิริสุข, น.ส.สมภาลี บุตรพงศ์พันธ์
5. โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก • แพทย์หญิงสุนีย์ จิระสมบัติหา น.ส.ปาริชาติ คำกลอน, น.ส.ประยอม มาเวหา
6. โรงพยาบาลน่าน • แพทย์หญิงเพชรดี โอราฬริกุลภัค นายเดช อมรพิพัฒน์, นางวันทนา ยาใจ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
7. โรงพยาบาลอุดรธานี • นายแพทย์สัญญาชัย พิธร น.ส.เพ็ญนิ์ แสนบวร, นางจุฑารัตน์ ไกรศรีวรรณะ
8. โรงพยาบาลมหาสารคาม • แพทย์หญิงจรรยา จุฬาริ นายนิคม หิมพงษ์, นางพิสมัย ศาลาสุข
9. โรงพยาบาลบุรีรัมย์ • แพทย์หญิงภาวิณี วงศ์ประสิทธิ์ นายไชยา เสงี่ยมาย, น.ส.สมจิตร จำปาแดง
10. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี นายแพทย์ปราโมทย์ ศรีสำองค์ นางสุคิม พิริยะกิจาณุภูลย์, นางศิริรัตน์ เขาวรัตน์
11. โรงพยาบาลขอนแก่น • นายแพทย์วัฒน์ชัย สุนแสงรัตน์ นางนันทิญา แสนหล้า, นางรารากรณี ประทุมพันธ์
12. โรงพยาบาลมหาสาร นครราชสีมา แพทย์หญิงวิมลมาลย์ พงษ์อุทัยศักดิ์ นางนิตยา สิงห์พลทัน, น.ส.สุจินดา จิตเสวี
ภาคกลาง
13. โรงพยาบาลนครนายก • นายแพทย์วิรุฬห์ พรหมั่นกุล นายอรรชัย แจ่มนาค, นางวิรัตน์ โถมมา
14. โรงพยาบาลราชบุรี • แพทย์หญิงวินดา อินทรหนองไผ่ นางวรรณภา เฟื่องเรืองใจนชัย, น.ส.วนิดา ยืนยง
15. โรงพยาบาลบราศนคราสุโขทัย • แพทย์หญิงจริยา แสงสีจจา นายบุญช่วย เอี่ยมโคกลาง, นางอรทัย โสมนรินทร์

โรงพยาบาลเครือข่ายฯ (ต่อ)

- โรงพยาบาลเขินหลุยส์ • นายแพทย์โอม เคียงเลียง นางพัชรภรณ์ พานิชวิทิตกุล, นางกัญญา สุขโพนบูลย์
- โรงพยาบาลพญาไท 1 • แพทย์หญิงสุชัย อนันต์โกศล, น.ส.วรภรณ์ พรหมทอง
- โรงพยาบาลกรุงเทพ • นายแพทย์ไพฑูริย์ บุญมา น.ส.มลินี เวทย์ไพศาล, น.ส.วิไล นพรัตน์
- โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ • นายแพทย์พีรพล ปากป้อง นายสุรชัย จิระพงษ์ชัย, นางพวงมากา สิริศักดิ์
- โรงพยาบาลสิงห์บุรี • นายแพทย์พงษ์นรินทร์ ขาดิรังสรรค์ นางจิตตา ภักดีศุภผล, นางศรีสุดา ลูกงาม
- โรงพยาบาลศิริราช • ผ.ศ.ม.พยางค์ รุ่งรุ่งเรือง รศ.ม.พ.เจตศักดิ์ ธีระบุตร, น.ส.ดวงพร จินตโนทัยถาวร
- โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า • นายแพทย์วัชรินทร์ จันทร์เสมอ น.ส.อัมพนา อรัญญะ, น.ส.สมพร พุกษาพิศักดิ์
- โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า • พันเอกสลาพร จิตวิจิตรเลิศ พ.ด.หญิงสุดาลักษณ์ ฉันทรัชดา, พ.ด.หญิงสมฤดี อินัยปาลิต
- โรงพยาบาลสระบุรี • แพทย์หญิงเปรมฤดี พงษ์ชัยกุล นายชิต น้อยญาโน, น.ส.สุรีย์ เอื้อจ๊ะพงษ์พันธ์

ภาคตะวันออก

- โรงพยาบาลระยอง • นางเบญจพร พิณสมบัติ
- โรงพยาบาลฉะเชิงเทรา • นายแพทย์พิทักษ์ ไชยกุล นายอนันต์ พงศ์สุภรณ์, นายจุฑิตต์ ปิยะตานนท์
- โรงพยาบาลชลบุรี • แพทย์หญิงปณิษฐา โอเจริญ น.ส.วัชร จรกา, น.ส.สุภาทิพย์ ปิณฑิตยรักษ์
- โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี • นายแพทย์วิฑูยต์ นามศิริพงศ์พันธุ์ น.ส.ศศิธร พิศาลอนสกุล, นางณพา ขอบาน

ภาคใต้

- โรงพยาบาลหาดใหญ่ สงขลา • แพทย์หญิงบุษรัตน์ วราชาติ นายวิเชียร ปาด้กะโร, น.ส.ศารัตน์ ต่างรงค์สุชาติ
- โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี • นายแพทย์ธีรศักดิ์ เสรีโรดม นายสุจิตรา มาเนกุล, นางสุลดา มีวงศ์
- โรงพยาบาลมหาสาร นครศรีธรรมราช • นายแพทย์วันชัย ขจรวัฒนากุล นายจิตรี ทองเอก, นางวันิษฐ์ สุกumar
- โรงพยาบาลยะลา • นายแพทย์สุรยุทธ์ นิ่มละนัย น.ส.จิตกุล เหล่ารัฐฉิมกุล, คุณชนมพูน ขิ่อมณี
- โรงพยาบาลนพ • แพทย์หญิงเกศกนก เมืองไพศาล นางวิภาภรณ์ สีพร, นางเบญจวรรณ นครพันธ์

หน่วยงานที่มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ
<ol style="list-style-type: none">กระทรวงสาธารณสุข โดย <ul style="list-style-type: none">กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมควบคุมโรค กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมอนามัย กรมการแพทย์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มหาวิทยาลัยมหิดล โดย <ul style="list-style-type: none">คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย <ul style="list-style-type: none">คณะแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ สมาคมโรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย ชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล

<p>สอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>กระทรวงสาธารณสุข ถนนวิมานนท์ นนทบุรี 11000</p> <p>โทร. 0-2589-9850-8, 0-2951-0000-11</p> <p>ด้อ 99404, 99409, 99415</p> <p>narst_thai@yahoo.com</p> <p>http://narst.dmsc.moph.go.th</p>

คณะกรรมการบริหารโครงการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา
<p>ประธานกรรมการ</p> <p>อธิบดี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>กรรมการ</p> <p>นายกสมาคม โรคติดเชื้อแห่งประเทศไทย</p> <p>ประธาน ชมรมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย</p> <p>ประธาน ชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล</p> <p>คณบดี คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>คณบดี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>คณบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี</p> <p>เลขาธิการ คณะกรรมการอาหารและยา</p> <p>อธิบดี กรมควบคุมโรค</p> <p>อธิบดี กรมการแพทย์</p> <p>ผู้อำนวยการ สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ</p> <p>ผู้อำนวยการ กองสาธารณสุขภูมิภาค</p> <p>ผู้อำนวยการ สำนักระบาดวิทยา</p> <p>แพทย์หญิงประมวญ สุนากร</p> <p>แพทย์หญิงพนิดา ชัยเนตร</p> <p>แพทย์หญิงบุญมี สถาปัตยวงศ์</p> <p>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี</p> <p>แพทย์หญิงยุรา กุสมกร์</p> <p>กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>กรรมการและเลขานุการ</p> <p>ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</p> <p>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p>นางสุรางค์ เศษศิริเลิศ</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</p>

คณะอนุกรรมการวิชาการโครงการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา
<p>ประธานคณะอนุกรรมการ</p> <p>นายแพทย์ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</p> <p>อนุกรรมการ</p> <p>ศาสตราจารย์ นายแพทย์อมร สีลารัมย์</p> <p>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>ศ. เกียรติคุณนายแพทย์สมหวัร ต่านชัยวิจิตร</p> <p>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>ศาสตราจารย์ นายแพทย์วิษณุ ธรรมลิขิตกุล</p> <p>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>ศ. เกียรติคุณ ดร.มาลัย วรจิตร</p> <p>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี</p> <p>รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมพร ศิรินาวัน</p> <p>คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี</p> <p>รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ธงชัย เฉลิมชัยกิจ</p> <p>คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ดร.สุรรรณา ตระกูลสมบุญ</p> <p>คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล</p> <p>แพทย์หญิงมยุรา กุสมกร์</p> <p>กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</p> <p>นายแพทย์วิททอง กอนันตกุล</p> <p>โรงพยาบาลโรคทรวงอก</p> <p>นายแพทย์ทวี โชติพิทยสุนนท์</p> <p>สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี</p> <p>นายแพทย์วันชัย สุนแสงรัตน์</p> <p>โรงพยาบาลขอนแก่น</p> <p>นายแพทย์รุ่งเรือง กิจมาติ</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</p>

คณะอนุกรรมการวิชาการโครงการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยา
<p>อนุกรรมการ (ต่อ)</p> <p>นายแพทย์อนุชา อภิสารธนรักษ์</p> <p>โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ</p> <p>อนุกรรมการและเลขานุการ</p> <p>นางสุรางค์ เศษศิริเลิศ</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข</p> <p>อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p>นางสาววันทนา ปรีณกิตติพร</p> <p>สถาบันวิจัยยาศาสตร์สาธารณสุข</p>

Definition of Public Health Surveillance
<p>‘Ongoing and systemic <u>collection, analysis and interpretation</u> of outcome-specific data essential to the <u>planning, implementation, and evaluation</u>? of public health practice, closely integrated with the timely <u>dissemination</u> of these data to those who need to know. The final link of the surveillance chain is the application of these data to the <u>control and prevention</u> of human disease and injury.’</p> <p>Source: Thacker SB. Surveillance, <i>In</i> Gregg, ed. Field epldemilogy. 1996:16-32.</p>

<div> <div> <div> <div> <div>ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY</div> <div>2006</div> </div> </div> </div> </div>
<div> <div> <div> <div> <div>National Antimicrobial Resistance Surveillance, (Thailand) (NARST)</div> <div>Supported by WHO</div> </div> </div> </div> </div>

คณะอนุกรรมการประสานและดำเนินการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ
<p>ประธานคณะอนุกรรมการ</p> <p>แพทย์หญิงมยุรา กุสมกร์</p> <p>อนุกรรมการ</p> <p>นางสาวอรอมแก้ว ศุภวัฒน์</p> <p>นางสาวณัฏฐิวรรณ ปุ่นวัน</p> <p>นางปทุมพีศ วัฒนศิริเวที</p> <p>นางประภาวดี ดิษยาธิคม</p> <p>นางอรุณ ป้างตระกูลนนท์</p> <p>นางสาวอรอนงค์ รัตตะราชนชัย</p> <p>นางสาววันทนา ปรีณกิตติพร</p> <p>นายวิมลนพงศ์ ทุทธา</p> <p>นางสาวศรีวรรณ ทัทยานานนท์</p> <p>นางสาวศิริพร จันทน์โรจน์</p> <p>นายชัยวัฒน์ พูลศรีกาญจน์</p> <p>นางสาวปิธมน พลวิชัย</p> <p>นายแพทย์รุ่งเรือง กิจมาติ</p> <p>อนุกรรมการและเลขานุการ</p> <p>นางสุรางค์ เศษศิริเลิศ</p> <p>อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p>นางสีลาวดี แสงสุก</p> <p>ผู้สนับสนุนงาน</p> <ol style="list-style-type: none">นางเพ็ญแข รัตนพิริยะกุล นางสุภัทรา ภู่อุทัย์ นางสาวอรทัย ทองมณลี นางสาวศิริกุล ปานเพียร นางสาวน่าน อุบลเยี่ยม นายสายันต์ สุชาติ

Percent Susceptibility of Organisms Isolated from Blood (Jan-Dec 2006)																									
	Organism isolated from blood	TOTAL ISOLATION	Amikacin	Amoxillin-clavulinic	Ampicillin	Ampicillin-sulbactam	Cefepime	Ceftazidime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefuroxime sodium	Chloramphenicol	Ciprofloxacin	Clindamycin	Erythromycin	Gentamicin	Imipenem	Levofloxacin	Norfloxacin	Ofloxacin	Oxacillin	Piperacillin-Tazobactam	Penicillin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Vancomycin
Gram positive	Staphylococcus, coagulase negative	7,584	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82 (1778)	63 (1299)	66 (5975)	49 (5455)	68 (5880)	—	66 (558)	20 (5)	83 (341)	48 (5813)	100 (5)	16 (4760)	60 (6069)	100 (7043)
	Methicillin resistant , coagulase negative Staphylococcus , MRNS	2,784	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90 (569)	96 (279)	91 (2280)	81 (2199)	97 (2285)	—	100 (40)	50 (2)	97 (196)	100 (2784)	100 (2)	30 (1610)	86 (2325)	100 (2770)
	Methicillin sensitive , coagulase negative Staphylococcus , MSNS	3,029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73 (670)	48 (348)	46 (2450)	24 (2348)	45 (2499)	—	50 (96)	0 (3)	64 (144)	0 (3029)	100 (3)	6 (1935)	39 (2565)	100 (3020)
	Staphylococcus aureus	2,133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91 (466)	57 (396)	72 (1589)	65 (1500)	72 (1777)	—	52 (174)	100 (1)	83 (89)	74 (1778)	0 (2)	6 (1437)	72 (1739)	100 (2021)
	Staphylococcus aureus, MRSA	449	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 (76)	0 (62)	21 (316)	3 (323)	4 (411)	—	0 (22)	—	7 (15)	0 (449)	0 (2)	—	6 (389)	100 (437)
	Staphylococcus aureus, MSSA	1,319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94 (301)	88 (176)	92 (971)	87 (997)	99 (1104)	—	100 (32)	100 (1)	99 (74)	100 (1319)	—	9 (870)	97 (1063)	100 (1283)
	Viridans Streptococcus	1,228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85 (670)	—	60 (633)	52 (1129)	—	—	—	—	96 (290)	—	—	79 (967)	6 (264)	98 (1054)
	Streptococcus pneumoniae	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88 (290)	—	80 (194)	72 (360)	—	—	—	—	100 (12)	—	—	60 (326)	44 (328)	99 (353)
	Streptococcus pyogenes	397	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87 (245)	—	89 (270)	83 (373)	—	—	—	—	—	—	—	70 (20)	—	97 (332)
	Enterococcus faecalis	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72 (143)	33 (110)	—	13 (103)	80 (20)	—	—	25 (8)	—	—	—	92 (107)	—	86 (323)
	Streptococcus, beta-haem. not Group A, B	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75 (128)	—	81 (118)	67 (184)	—	—	—	—	100 (31)	—	—	82 (172)	—	99 (153)
	Streptococcus agalactiae	251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87 (146)	—	87 (186)	89 (236)	—	—	—	—	—	—	—	72 (221)	—	96 (220)
	Enterococcus faecium	125	—	—	22 (104)	—	—	—	—	—	—	—	—	3(34)	—	10 (40)	—	—	—	—	—	—	—	50 (28)	—
Gram negative	Escherichia coli	5,276	97 (4829)	73 (4133)	21 (4652)	53 (1081)	88 (1618)	87 (4839)	79 (3662)	81 (2666)	77 (2345)	73 (1472)	71 (3736)	—	—	78 (4904)	100 (3692)	—	78 (457)	71 (304)	—	87 (2133)	—	—	—
	Escherichia coli ESBL positive	794	87 (717)	37 (570)	1 (645)	5 (186)	42 (260)	39 (724)	5 (560)	6 (413)	3 (394)	51 (183)	33 (581)	—	—	35 (704)	100 (611)	40 (145)	46 (50)	50 (44)	—	69 (408)	—	26 (638)	—
	Escherichia coli ESBL negative	291	97 (139)	74 (117)	27 (281)	46 (11)	96 (49)	94 (141)	95 (213)	97 (135)	80 (10)	76 (250)	73 (138)	—	—	85 (291)	99 (99)	—	100 (1)	—	—	—	—	44 (288)	—
	Klebsiella pneumoniae	2,240	88 (2018)	66 (1719)	1 (1913)	54 (371)	81 (604)	69 (2006)	65 (1440)	65 (1175)	66 (952)	74 (586)	75 (1584)	—	—	71 (2039)	100 (1583)	85 (342)	91 (143)	78 (148)	—	60 (996)	—	66 (1933)	—
	Klebsiella pneumoniae ESBL positive	621	68 (563)	15 (460)	0 (508)	4 (112)	41 (168)	9 (564)	1 (382)	1 (360)	1 (254)	33 (103)	37 (459)	—	—	25 (561)	99 (478)	66 (106)	55 (20)	61 (57)	—	24 (373)	—	28 (509)	—
	Klebsiella pneumoniae ESBL negative	92	94 (32)	83 (24)	1 (88)	67 (3)	100 (8)	94 (34)	96 (74)	94 (32)	100 (4)	88 (86)	87 (31)	—	—	95 (92)	100 (25)	—	—	—	—	—	—	85 (92)	—
	Pseudomonas aeruginosa	951	84 (892)	—	—	—	—	81 (887)	—	—	—	—	83 (830)	—	—	79 (861)	89 (722)	84 (159)	84 (19)	—	0 (5)	90 (597)	—	—	—
	A. calcoaceticus-baumannii complex	832	49 (772)	—	—	46 (282)	40 (381)	46 (772)	4 (399)	7 (264)	—	—	42 (692)	—	—	44 (766)	56 (654)	—	—	—	0 (4)	40 (550)	—	—	—
	Acinetobacter sp.	175	60 (147)	—	—	60 (38)	44 (43)	50 (145)	19 (124)	19 (85)	—	—	54 (92)	—	—	54 (151)	54 (78)	—	55 (44)	—	—	41 (46)	—	—	—
	Salmonella, Non-typhoidal	406	—	—	33 (384)	—	—	—	84 (322)	92 (147)	—	75 (222)	95 (234)	—	—	—	—	—	100 (107)	—	—	—	—	80 (395)	—
	Enterobacter cloacae	290	88 (260)	13 (214)	6 (228)	13 (46)	—	66 (260)	62 (212)	63 (123)	54 (136)	68 (81)	81 (214)	—	—	76 (264)	100 (211)	—	96 (22)	92 (25)	—	79 (129)	—	—	—
	Proteus mirabilis	239	100 (217)	95 (196)	53 (213)	92 (38)	—	96 (220)	95 (156)	94 (123)	97 (113)	48 (61)	83 (186)	—	—	84 (222)	100 (166)	87 (44)	87 (15)	83 (12)	—	99 (104)	—	51 (214)	—
	Proteus mirabilis ESBL positive	12	100 (12)	78 (9)	18 (11)	100 (2)	—	25 (12)	14 (7)	0 (6)	0 (1)	0 (3)	50 (12)	—	—	67 (12)	100 (10)	—	—	—	—	100 (10)	—	—	—
	Proteus mirabilis ESBL negative	7	—	—	71 (7)	—	—	—	100 (7)	—	—	—	86 (7)	—	—	—	71 (7)	—	—	—	—	—	—	57 (7)	—
	Enterobacter sp.	158	83 (147)	11 (142)	1 (145)	25 (8)	—	60 (147)	61 (54)	57 (120)	63 (30)	44 (9)	82 (130)	—	—	63 (146)	97 (96)	—	100 (3)	—	—	51 (73)	—	—	—

Percent Susceptibility of Organisms Isolated from Sputum (Jan-Dec 2006)																										
	Organism isolated from sputum	TOTAL ISOLATION	Amikacin	Amoxillin-clavulinic	Ampicillin	Ampicillin-sulbactam	Cefepime	Ceftazidime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefuroxime	Chloramphenicol	Ciprofloxacin	Clindamycin	Erythromycin	Gentamicin	Imipenem	Levofloxacin	Ofloxacin	Oxacillin	Piperacillin-Tazobactam	Penicillin	Trimethoprim-sulfamethoxazole	Vancomycin	Beta-lactamase	
Gram positive	<i>Staphylococcus aureus</i>	3,953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89 (950)	49 (499)	64 (3168)	55 (3275)	61 (3570)	—	57 (198)	68 (138)	60 (3566)	33 (9)	4 (2424)	62 (3535)	100 (3765)	48 (27)	
	<i>Staphylococcus aureus</i> , MRSA	1,410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77 (269)	5 (108)	18 (1080)	2 (1141)	6 (1335)	—	5 (44)	2 (42)	0 (1410)	0 (6)	0 (811)	9 (1307)	100 (1371)	—	
	<i>Staphylococcus aureus</i> , MSSA	2,153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97 (498)	86 (183)	94 (1783)	89 (1864)	99 (1970)	—	97 (73)	97 (96)	100 (2153)	100 (3)	7 (1312)	98 (1931)	100 (2079)	48 (27)	
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	866	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85 (637)	75 (4)	81 (421)	56 (800)	—	—	100 (196)	98 (46)	—	100 (1)	49 (707)	41 (685)	100 (702)	—
Gram negative	<i>A. calcoaceticus-baumannii</i> complex	8,842	36 (858)	—	—	43 (2169)	—	29 (8445)	2 (3822)	5 (2505)	—	—	29 (7352)	—	—	33 (8588)	40 (7719)	39 (840)	—	—	26 (5970)	—	—	—	—	
	<i>Acinetobacter</i> sp.	1,153	55 (772)	—	—	69 (336)	—	46 (770)	10 (435)	10 (204)	—	—	44 (607)	—	—	51 (647)	46 (430)	41 (22)	—	—	40 (371)	—	—	—	—	
	<i>Enterobacter aerogenes</i>	340	87 (325)	7 (290)	4 (299)	39 (79)	100 (145)	67 (304)	63 (253)	60 (214)	55 (138)	71 (131)	68 (199)	—	—	74 (330)	100 (202)	82 (83)	93 (28)	—	84 (75)	—	—	—	—	
	<i>Enterobacter cloacae</i>	1,220	88 (1140)	5 (986)	2 (1108)	22 (265)	92 (534)	57 (1067)	56 (803)	64 (691)	51 (504)	60 (342)	76 (842)	—	—	73 (1186)	99 (982)	94 (218)	92 (113)	—	65 (484)	—	—	—	—	
	<i>Enterobacter</i> sp.	628	81 (525)	6 (530)	1 (523)	24 (83)	90 (153)	50 (522)	44 (313)	51 (306)	39 (126)	83 (47)	71 (332)	—	—	73 (530)	99 (399)	78 (41)	100 (4)	—	63 (348)	—	—	—	—	
	<i>Escherichia coli</i>	2,881	94 (2659)	53 (2298)	11 (2605)	33 (758)	67 (1109)	62 (2558)	46 (2008)	50 (1598)	44 (1178)	58 (788)	47 (1888)	—	—	60 (2761)	100 (2082)	44 (475)	43 (178)	—	80 (1287)	—	—	—	0 (38)	
	<i>Haemophilus influenzae</i>	861	100 (3)	97 (562)	59 (856)	96 (131)	—	95 (40)	97 (641)	100 (302)	95 (363)	77 (748)	100 (200)	—	—	—	—	—	100 (163)	—	—	—	43 (710)	—	—	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	8,941	88 (8258)	64 (7446)	1 (7972)	57 (1754)	74 (3096)	63 (7710)	61 (5427)	63 (5229)	64 (3635)	69 (2067)	69 (5935)	—	—	70 (8506)	100 (6136)	77 (1292)	72 (686)	—	57 (3511)	—	—	—	1 (109)	
	<i>Klebsiella</i> sp.	257	81 (150)	56 (151)	2 (151)	53 (62)	81 (69)	55 (149)	49 (126)	58 (105)	41 (90)	58 (26)	62 (124)	—	—	62 (151)	99 (92)	67 (45)	67 (3)	—	59 (44)	—	—	—	—	
	<i>Proteus mirabilis</i>	617	99 (553)	94 (525)	60 (552)	95 (151)	99 (249)	97 (513)	92 (386)	95 (364)	88 (256)	56 (141)	93 (425)	—	—	80 (577)	100 (407)	94 (66)	91 (11)	—	99 (227)	—	—	—	—	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10,207	82 (9852)	—	—	—	—	—	72 (9869)	—	—	—	—	74 (9809)	—	—	73 (8898)	76 (8594)	64 (787)	—	—	83 (6571)	—	—	—	—
	<i>Serratia marcescens</i>	298	91 (282)	3 (191)	1 (287)	3 (171)	—	—	56 (274)	51 (250)	73 (147)	3 (190)	72 (47)	84 (161)	—	—	58 (291)	100 (252)	91 (63)	44 (9)	—	84 (85)	—	78 (201)	—	—
	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	848	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86 (293)	—	—	—	—	90 (786)	—	—