



مؤشرات إحصائية بالبيانات المكانية 2022

المديرية العامة للتخطيط والدراسات
دائرة المعلومات والإحصاء



Preface

The health system has been a major component of the national economic system, and the health care sector has witnessed remarkable strides and achievements. The Ministry has set key objectives and clear initiatives that are in line with the leadership's aspirations to promote health services throughout the country. This has positively affected the health and safety of citizens and residents in the country. The Ministry has introduced several systems and programs to upgrade its work, including the Geographic Information System (GIS).

GIS is a technical tool used to collect, input, manipulate and analyze spatial data, manage large amounts of data at the same time and display them as maps, health reports or graphs. The idea of GIS work in classifying features on the ground is summarized in several categories of each category represented in a separate layer. For example, the road network layer, the land layer, the building layer, the contour line, the heights, the layer, the residential layer, the service layer, the coastline, and the rest of the infrastructure services such as water, electricity, telephone, sewage and other.

The Section of Geographic Information Systems (GIS) is one of the departments established in the Ministry of Health in 2014 and follows the Department of Information and Statistics at the Directorate General of Planning and Studies. The Section has been prepared to provide it with Arc GIS and GPS equipment through ESRI, the approved GIS software distribution company.

Health indicators address many areas that illustrate the development of the Sultanate of Oman in the health field at all levels, and it is considered a comprehensive summary of the national health conditions and health systems at the present time.

In this report, we will review some health indicators using geographic information systems (GIS) programs, as we will review them in maps, tables, graphs and illustrations.

تمهيد

يعتبر النظام الصحي أحد مقومات النظام الاقتصادي القومي ، وقد شهد قطاع الرعاية الصحية قفزات نوعية وإنجازات كبيرة..وقد وضعت الوزارة أهدافا رئيسية ومبادرات واضحة تنسجم مع تطلعات القيادة للنهوض بالخدمات الصحية في كافة مناطق الدولة، مما انعكس إيجابا على صحة وسلامة المواطنين والمقيمين على أرض الدولة وأدخلت الوزارة عدة أنظمة وبرامج من أجل الارتقاء في عملها ومن ضمنها نظام المعلومات الجغرافية.

يعد نظم المعلومات الجغرافية التقنية التي تستخدم لجمع وإدخال ومعالجة وتحليل البيانات المكانية وإدارة الكم الهائل من البيانات في نفس الوقت وعرضها على شكل خرائط أو تقارير صحية أو رسوم بيانية. وتتلخص فكرة عمل نظم المعلومات الجغرافية في تصنيف المعالم الموجودة على الأرض إلى عدة أصناف كل صنف يتم تمثيله في طبقة مستقلة.

ولقد تطورت الحاجة الى نظم المعلومات الجغرافية في المجالات والتخصصات المختلفة مثل التخطيط العمراني والتخطيط الصحي وحماية البيئة و استخدامات الأراضي وإدارة المرافق وغيرها

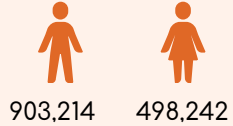
يعتبر قسم نظم المعلومات الجغرافية من الأقسام المستحدثة في وزارة الصحة سنة 2014 ، ويتبع دائرة المعلومات والإحصاء بالمديرية العامة للتخطيط والدراسات. وقد تم إعداد القسم بتزويده ببرامج الشركة المعتمدة لتوزيع برامج نظم المعلومات الجغرافية.

تتناول المؤشرات الصحية العديد من المجالات التي توضح ما وصلت إليه سلطنة عمان من تطور في المجال الصحي على المستويات كافة، وهي تعتبر ملخصاً شاملاً للأوضاع الصحية الوطنية والنظم الصحية في الوقت الراهن.

في هذا التقرير سنقوم باستعراض بعض المؤشرات الصحية لعام 2022 باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية إذ سنقوم باستعراضها في خرائط وجدول ورسوم بيانية وأشكال توضيحية.

السكان Population

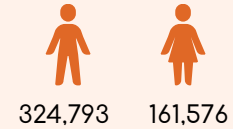
مسقط
Muscat



شمال الباطنة
North Al Batinah



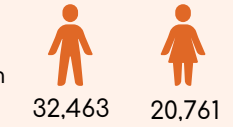
ظفار
Dhofar



جنوب الباطنة
South Al Batina



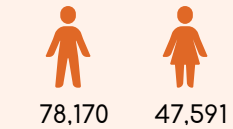
مسندم
Musandam



جنوب الشرقية
South
AL Sharqia



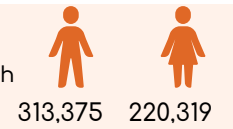
البريمي
AL Buraimi



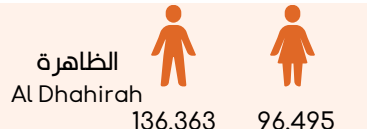
شمال الشرقية
North
AL Sharqia



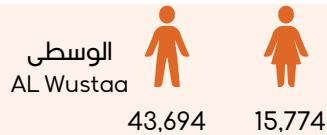
الداخلية
AL Dakhiliyah



الظاهرة
Al Dhahirah



الوسطى
AL Wustaa

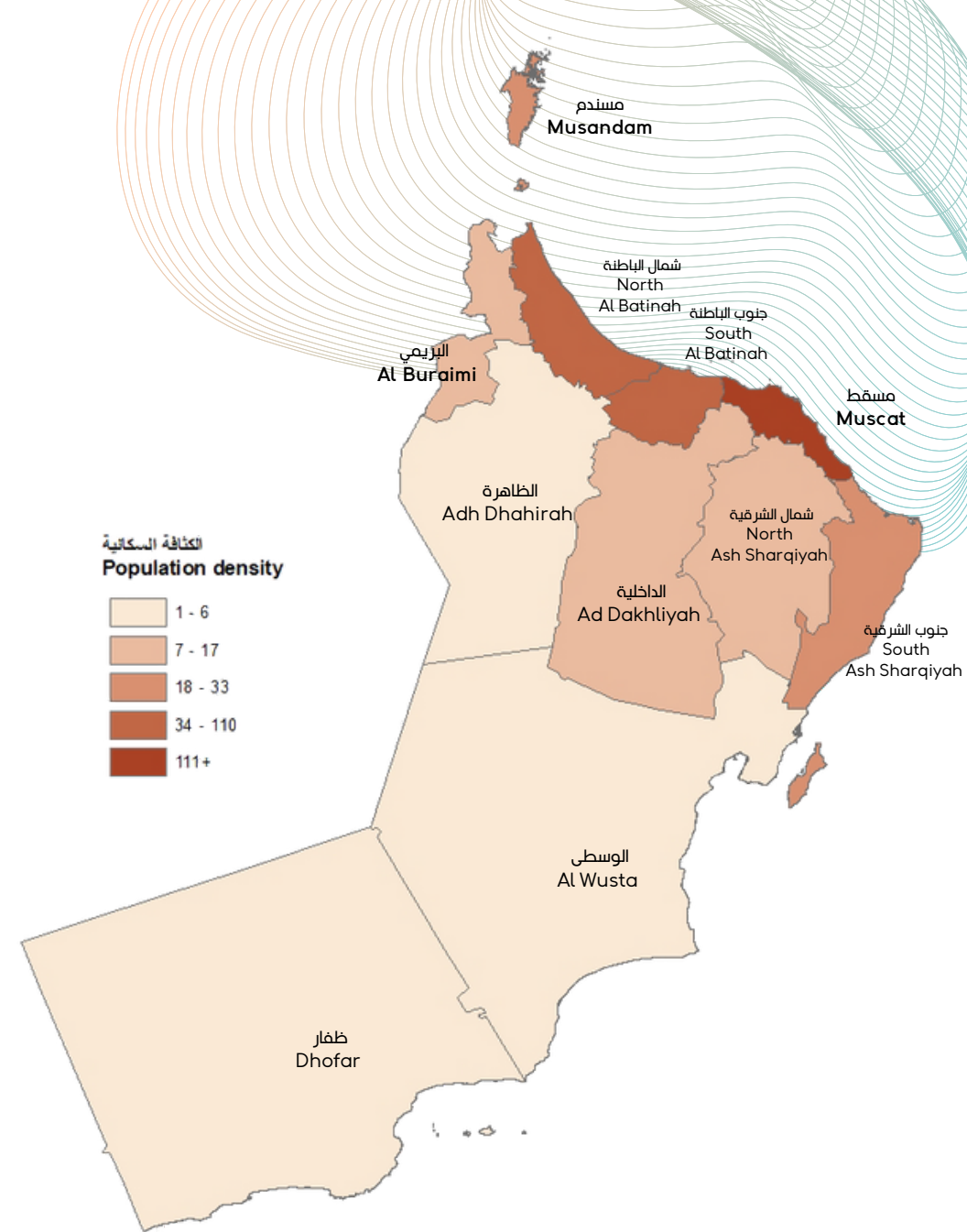


عمانيين ذكور
Omani males
1,443,846

غير عمانيين ذكور
Non-Omani males
1,618,786

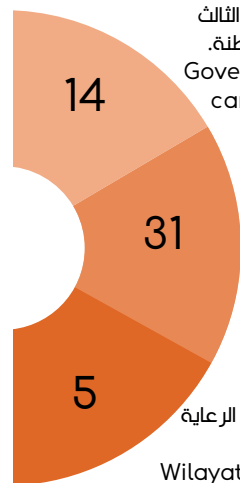
عمانيات إناث
Omani females
1,423,765

غير عمانيات إناث
Non-Omani females
447,453



لا يعتد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

توزيع المؤسسات الصحية التابعة لوزارة الصحة حسب المحافظات Distribution of MOH Institutions by Governorate



مستشفى المحافظة هو مستشفى مرجعي يقدم خدمات رعاية صحية ثانوية والمستوى الثالث لسكان تلك المحافظة ما عدا مستشفيات محافظة مسقط فهي تخدم جميع سكان السلطنة.
Governorate hospital: A hospital that provides secondary and tertiary cares to inhabitants of the health governorate in which it is located

المستشفى المحلي هو مستشفى صغير يقدم خدمات الرعاية الصحية الأولية لسكان القرى المحيطة بالمستشفى
Local Hospital: A small hospital that provides primary health care services to inhabitants in nearby villages. In addition

مستشفى الولاية هو مستشفى يقدم خدمات رعاية صحية ثانوية بجانب خدمات الرعاية الصحية الأولية لسكان الولاية والولايات المحيطة.
Wilayat Hospital: A hospital that provides both primary and wilayat and secondary health care to inhabitants of the nearby wilayats

تصنيف المستشفيات التابعة لوزارة الصحة Type of Hospitals



أعداد المؤسسات الصحية Distribution of health Institutions



لا يعتد بالحدود من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

أسرة المستشفيات Hospitals Beds

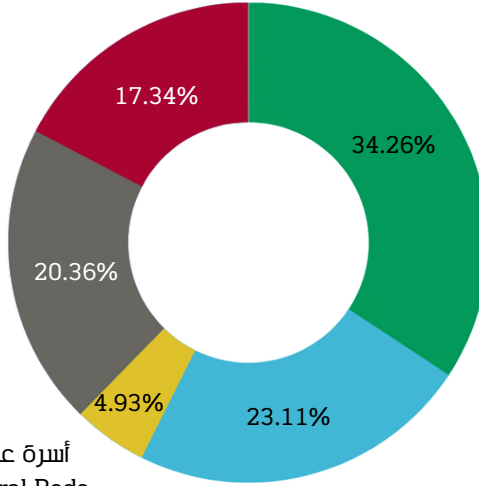
أسرة أمراض النساء والولادة
Gynecological & Obstetric Beds

أسرة الأطفال
Pediatric Beds

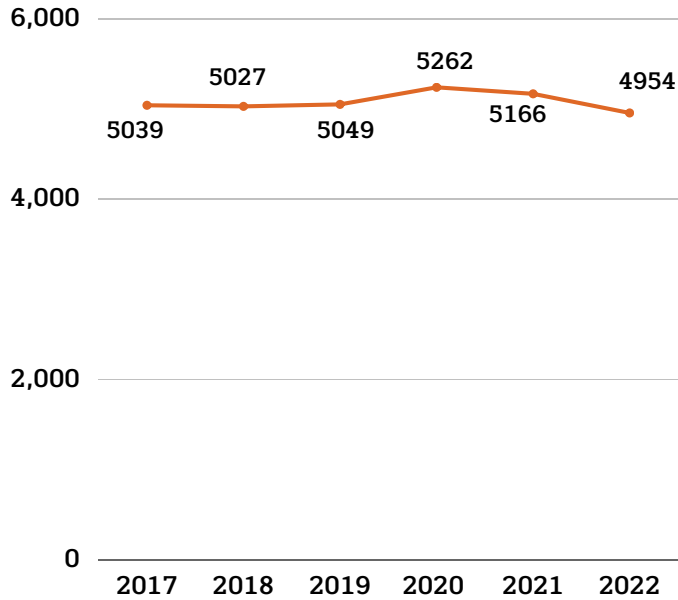
أسرة عامة
General Beds

أسرة الجراحة
Surgical Beds

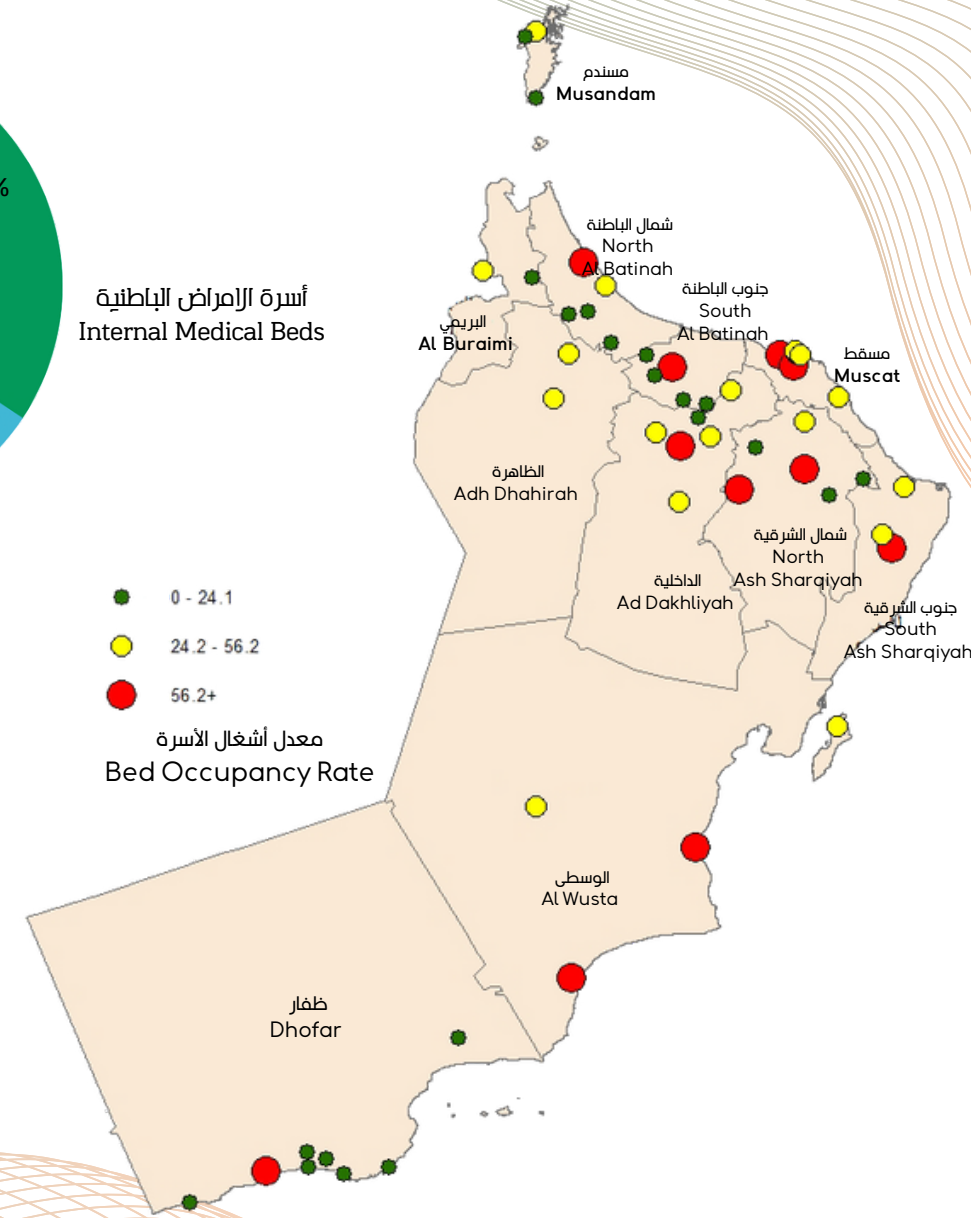
أسرة الأمراض الباطنية
Internal Medical Beds



توزيع الأسرة
Beds Distribution



عدد أسرة المستشفيات في وزارة الصحة
Number of Hospital Beds in MoH



لا يعترف بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

الموارد البشرية في وزارة الصحة Human Resources for Health at MOH

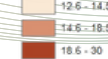
2022	5,999	306	849	15,425	8,892	7,717
2021	5,807	318	782	14,361	8,688	7,776
2020	5,960	327	763	14,460	8,915	8,139
	الأطباء Doctors	أطباء الأسنان Dentists	الصيدلة Pharmacists	الممرضين Nurses	الفئات الطبية المساعدة الأخرى Other Paramedics	أخرى Other

القوى العاملة الصحية حسب الفئات الرئيسية
Health Manpower by Main Category

الممرضين لكل 10,000 من السكان
Nurses Per 10,000 Population



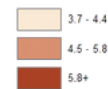
الأطباء لكل 10,000 من السكان
Doctors Per 10,000 Population



أطباء الأسنان لكل 10,000 من السكان
Dentists Per 10,000 Population



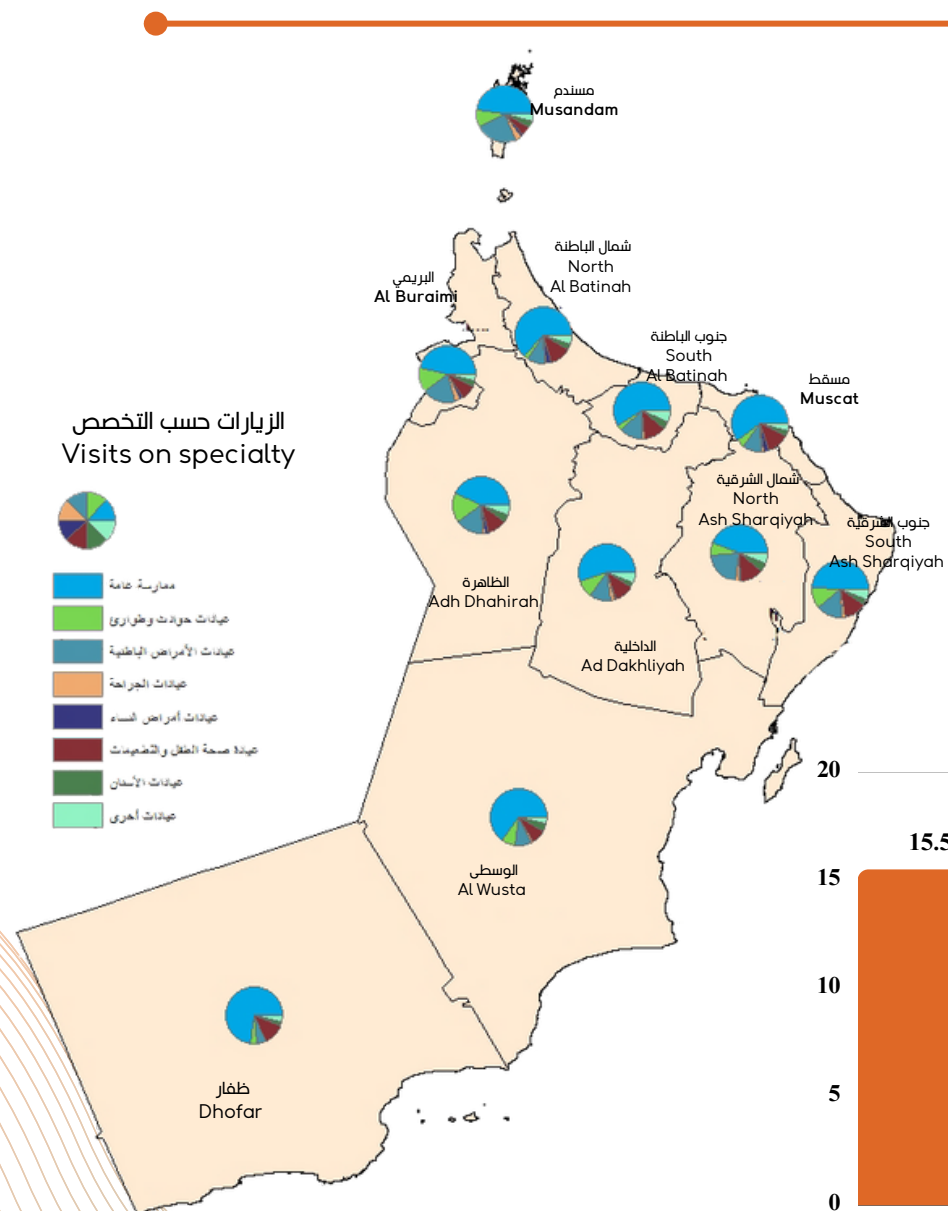
الصيدلة لكل 10,000 من السكان
Pharmacists Per 10,000 Population



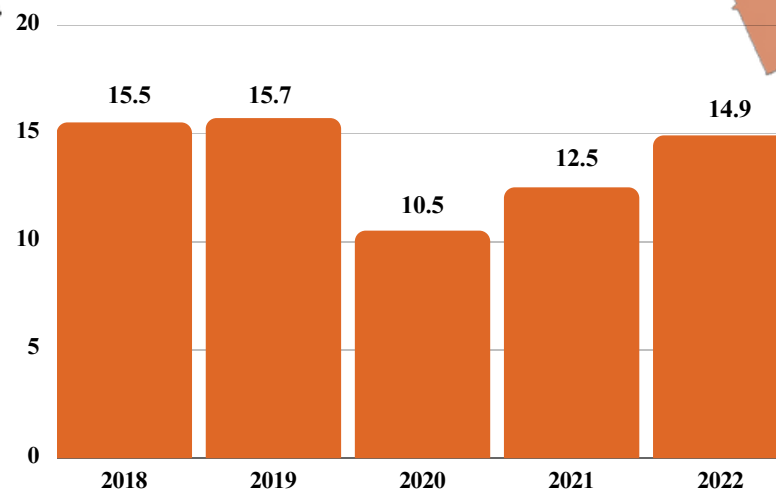
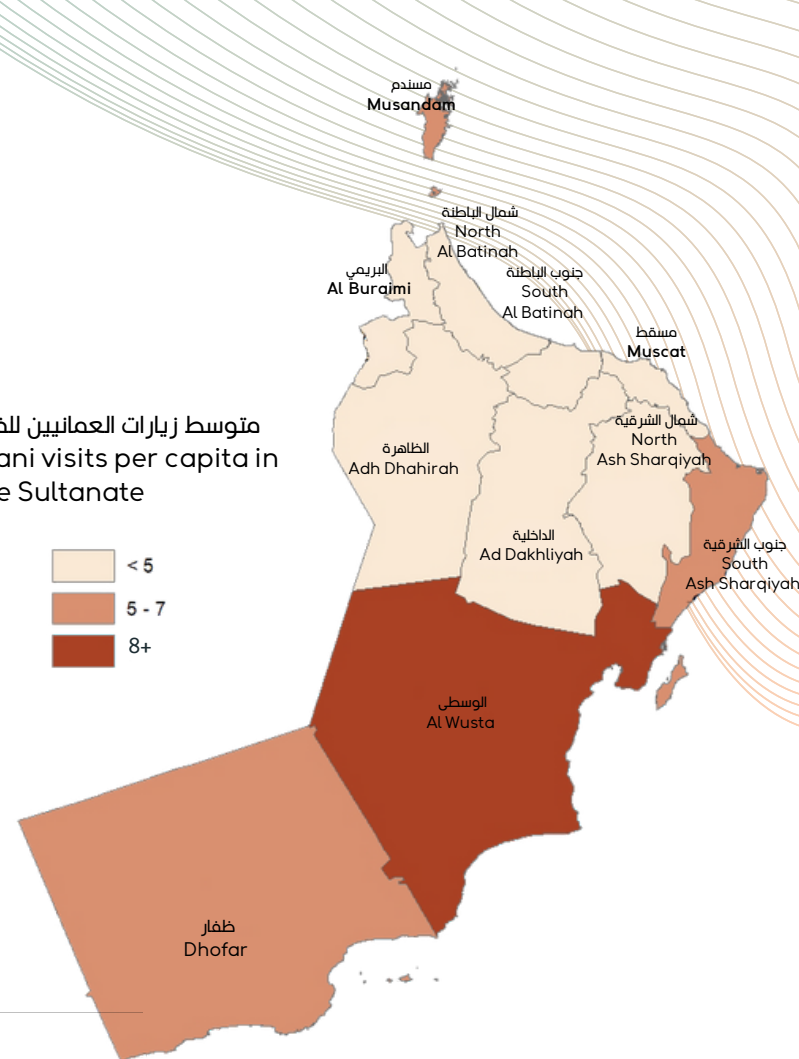
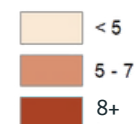
التعمين 71% Omanization

التعمين في القوى العاملة بوزارة الصحة لعام 2022
Omanization 2022

اعداد الزيارات للعيادات الخارجية بمؤسسات وزارة الصحة Total Visits Outpatient in Ministry of Health



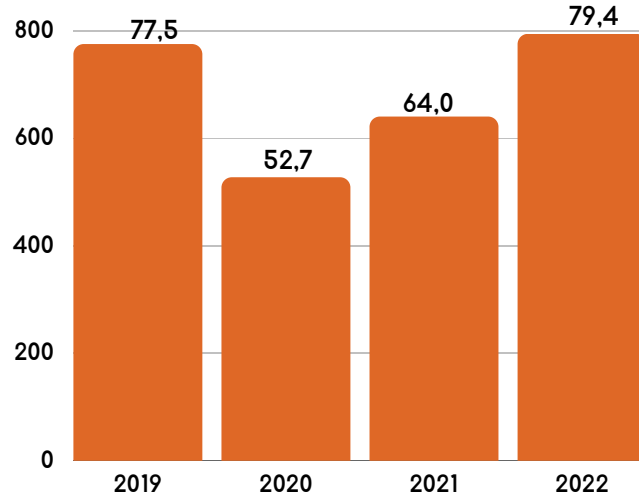
متوسط زيارات العمانيين للفرد في السلطنة
Average Omani visits per capita in the Sultanate



إجمالي الزيارات الخارجية بالمليون
Total Outpatient Visits (Million)

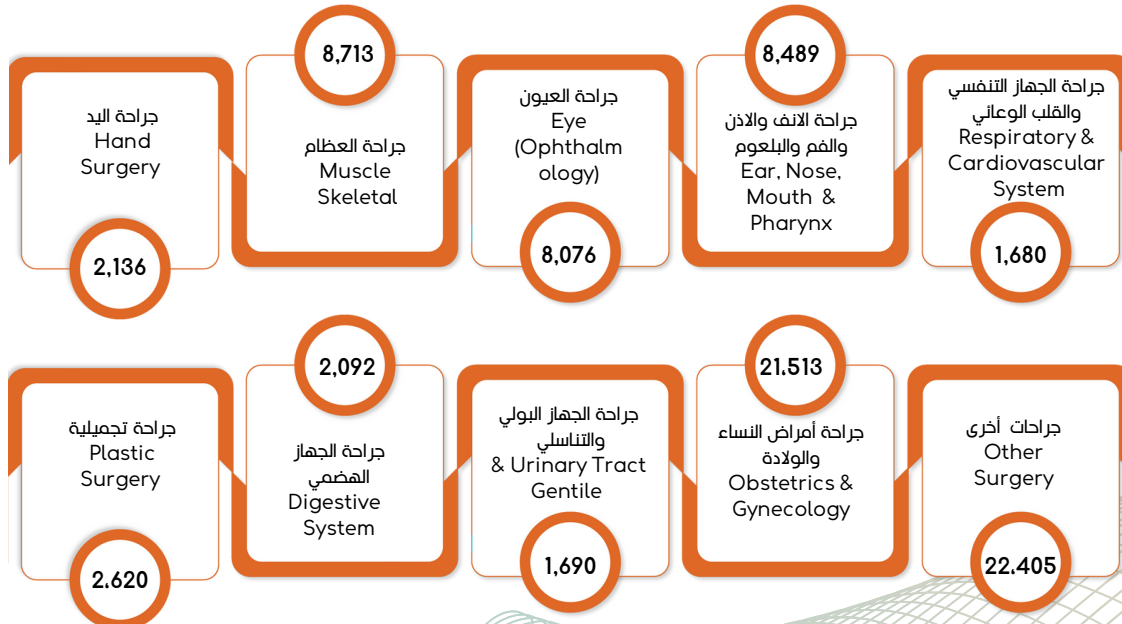
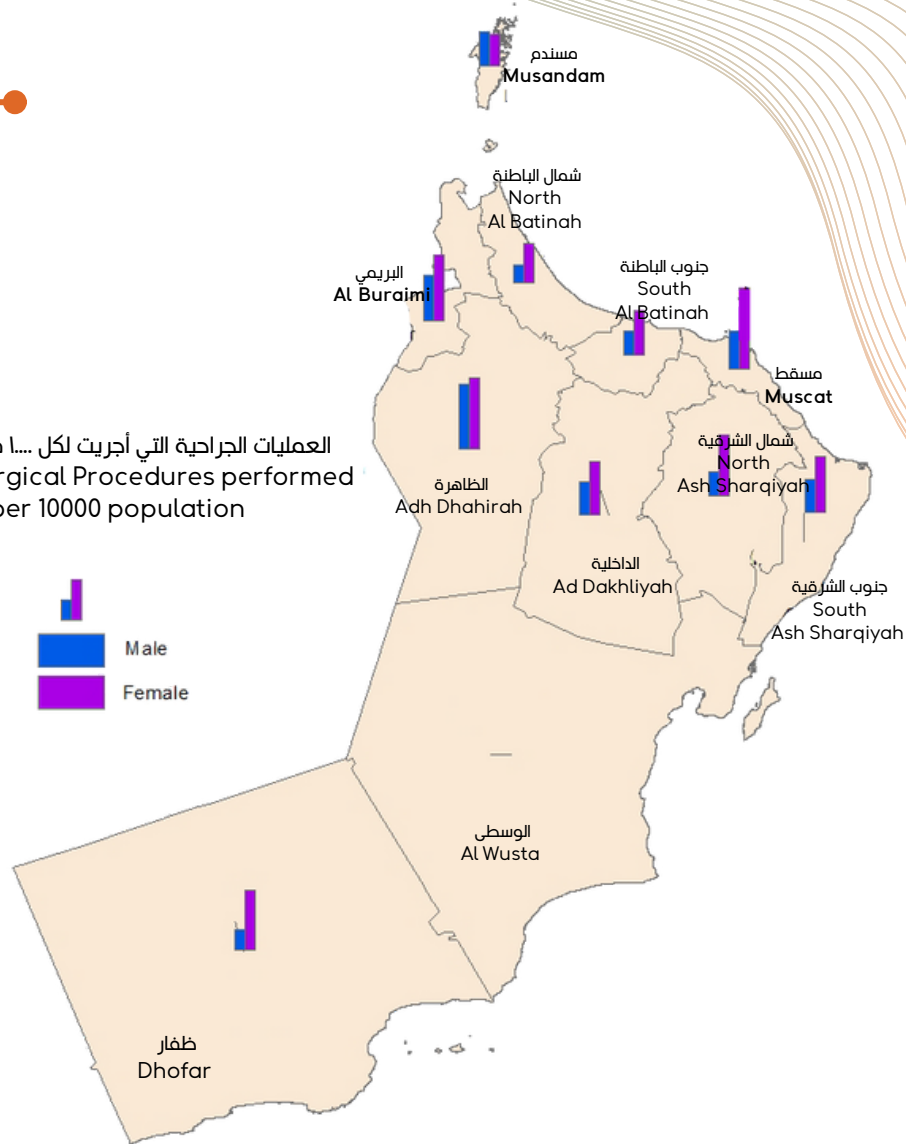
لا يعتد بالحدود من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

العمليات الجراحية التي أجريت بمؤسسات وزارة الصحة لكل محافظة Surgical Procedures performed in MOH Institutions for all Governorate



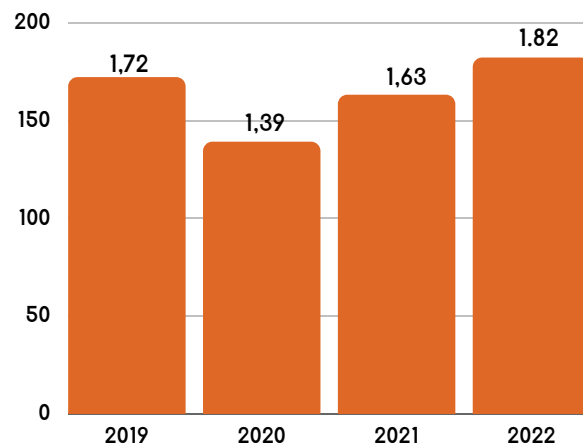
إجمالي عدد العمليات الجراحية داخل غرفة العمليات (بالألف)
Total No. of Surgical Procedures Inside Operation
Theatre(Thousand)

العمليات الجراحية التي أجريت لكل 10,000 من السكان
Total Surgical Procedures performed
per 10000 population



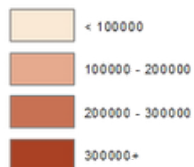
لا يعترف بالحدود من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

الاشعاعات المجراه فى مؤسسات وزارة الصحة Radiological Procedures performed of MOH Institutions

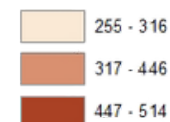


أعداد الأشعاعات المجراه (بالمليون)
Total Number of Radiology
Procedures (Million)

إجمالي الأشعة المجراة
Total Radiological
Procedure

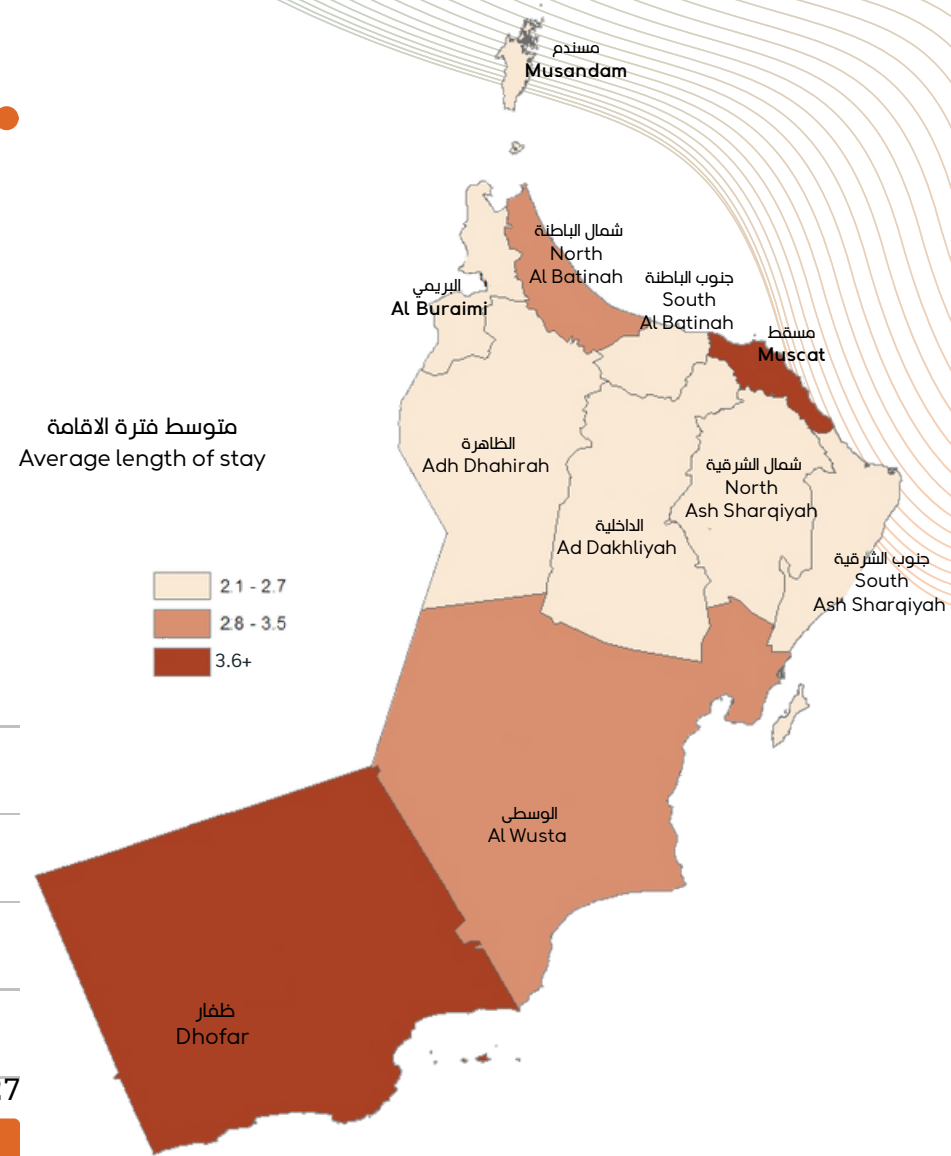
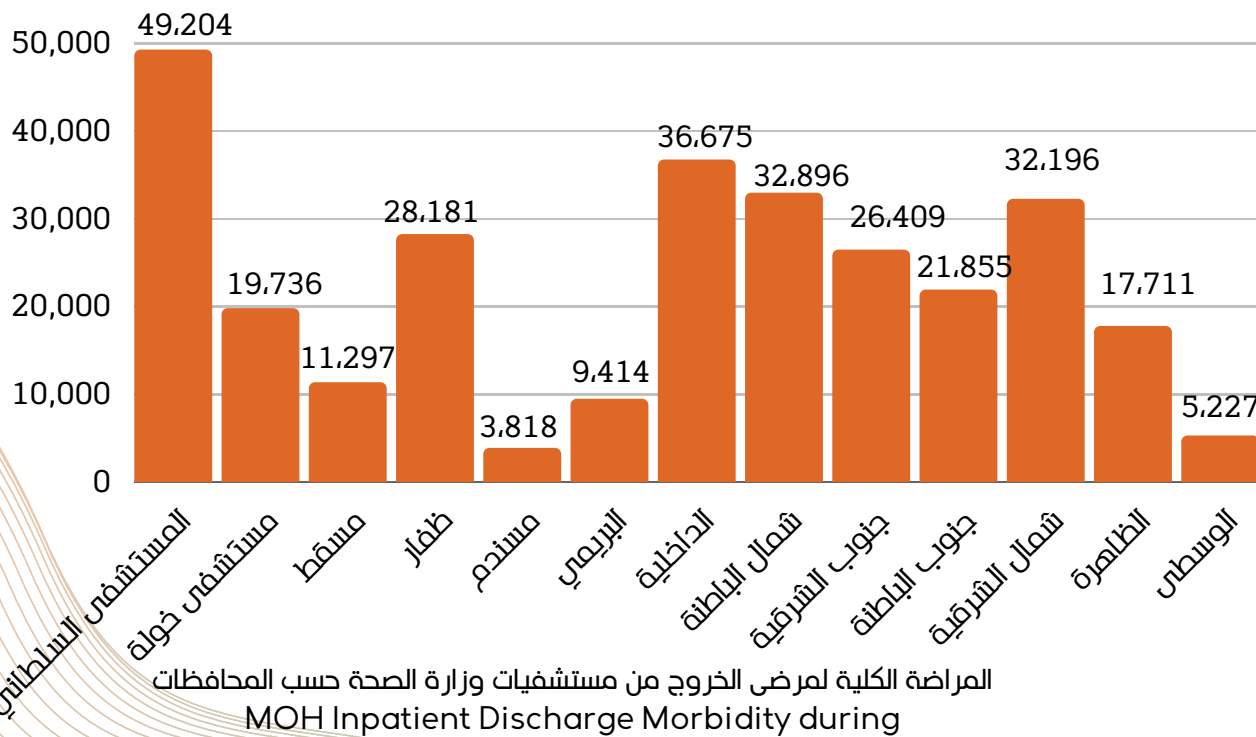
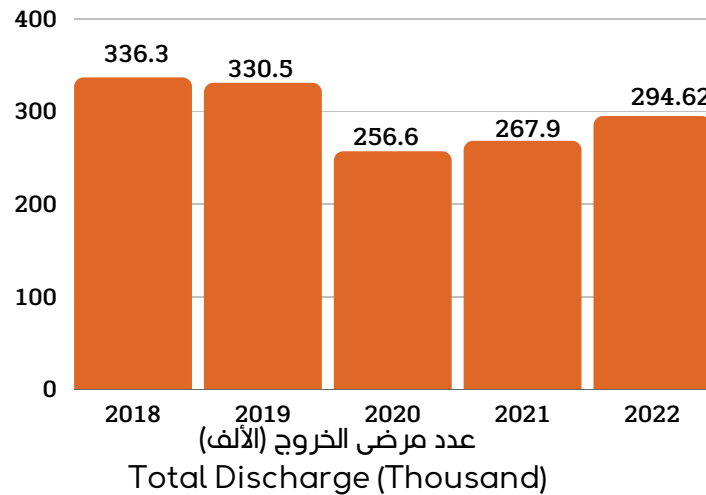


إجمالي الأشعة لكل 1,000 من السكان
Total Radiological
per 1000 population



لا يعترف بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

احصائيات استخدام خدمات التنويم في المستشفيات التابعة لوزارة الصحة Inpatient Services Utilization Statistics in Hospitals at Ministry of Health



لا يعتمد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

تعريف المصطلحات

Definitions

Population Density:

$$\frac{\text{Total Population Living in a Particular Area}}{\text{Area in Square kilometer}}$$

الكثافة السكانية:

$$\frac{\text{إجمالي عدد السكان المقيمين في محافظة ما}}{\text{مساحة هذه المحافظة بالكيلومترات المربعة}}$$

Hospital Bed:

A hospital bed is a special bed located in the hospital and is set up and staffed for use by an inpatient.
(NB: Inpatient admission is defined as formal acceptance of a patient who is to be provided with room, board and continuous nursing supervision in an area where patient generally stay.)

سرير مستشفى:

سرير مستشفى هو سرير طبي خاص موجود في المستشفى مجهز ومعد ومخدوم ويستخدم لإقامة مريض منوم بالمستشفى.
(ملحوظة: دخول المرضى المنومين للمستشفى يمكن تعريفه على أنه قبول المريض بواسطة المستشفى وبصورة رسمية بحيث يوفر له الإقامة والغذاء والإشراف التمريضي المستمر في أحد أجنحة المستشفى المخصصة لإقامة المرضى.)

Bed Occupancy Rate:

$$\frac{\text{Total Inpatient Service Day for a Given Period}}{\text{Total Inpatient Bed Count Day for the Same Period}} \times 100$$

معدل إشغال الأسرة:

$$100 \times \frac{\text{إجمالي عدد أيام خدمات التنويم خلال فترة معينة}}{\text{إجمالي أيام أسرة التنويم لنفس الفترة}}$$

Doctors per 10,000 Population:

$$\frac{\text{Total Number of Doctors}}{\text{Mid-year total population (Total)}} \times 10000$$

الأطباء لكل 10000 من السكان:

$$10000 \times \frac{\text{إجمالي عدد الأطباء}}{\text{إجمالي عدد السكان في منتصف العام}}$$

NB:

Total Number of Doctors can be replaced by "Total number of Specialists", "Total number of General Practitioners", "Total Number of Nurses", "Total Number of Dentists" or "Total Number of Pharmacists" for relevant rates.

ملحوظة:

في المعادلة السابقة يمكن استبدال إجمالي عدد الأطباء (بإجمالي الاختصاصيين) أو (إجمالي أطباء العموم) أو (إجمالي عدد المرضى) أو (إجمالي أطباء الأسنان) أو إجمالي (الصيدلة) لحساب المعدلات المماثلة.

تعريف المصطلحات

Definitions

Outpatient Visit:

Defined as patient visit to a particular clinic. If the patient visits three clinics in one hospital on the same day, these are counted as three visits.

Hospital Outpatient:

A patient who receives services in one or more of the facilities of the hospital when he is not currently an inpatient or a home care patient.

Average Daily Visits :

Total Number Visits to Same Institution in a Given year

365 Days

Mean Length of Hospital Stay :

Total Length of Stay of All Discharges in Given Period of Time

Total Number of Discharges (including deaths) in that Period

Hospital Death Rate:

No of Deaths in a Hospital

X100

Total Number of Discharge from that hospital

زيارات العيادات الخارجية:

تعرف بأنها زيارات المرضى لعيادة معينة . إذا زار المريض ثلاث عيادات في مستشفى واحد خلال نفس اليوم فإنها تحسب على أنها ثلاث زيارات منفصلة.

مريض العيادة الخارجية للمستشفى:

هو مريض يتلقى خدمات من المستشفى في واحدة أو أكثر من إمكانيات المستشفى على ألا يكون في ذلك الوقت مريض منوم في المستشفى أو أحد المرضى التي ترعاهم المستشفى وهم في منزلهم.

متوسط عدد الزيارات اليومي :

إجمالي عدد زيارات لمؤسسة صحية ما خلال سنة معينة

365 يوم

متوسط طول فترة إقامة المرضى بالمستشفى :

إجمالي مدة البقاء لكل مريض الخروج في فترة معينة

إجمالي عدد مرضى الخروج (يشمل الوفيات) لتلك الفترة

معدل الوفاة بالمستشفى :

عدد الوفيات بالمستشفى

100X

عدد مرضى الخروج من نفس المستشفى