- الحضارة الإسلامية- المحاضرة الثامنة
- **إنجازات المسلمين في علم الصيدلة**

- بلغ المسلمون من المدنيَّة والتقدُّم والحضارة درجة عظيمة
- امتدَّت حضارتهم عدَّة قرون وأضاءت كل أرجاء المعمورة،
- من مظاهر هذه الحضارة إسهاماتهم في علم الصيدلة، ذلك العلم الذي يُعَدُّ ابتكارًا من ابتكارات المسلمين.
- اعترف كثير من علماء الغرب بالمكانة المرموقة التي وصل إليها المسلمون في علم الصيدلة
- **هم أوَّل مَنْ أسَّس لعلم الصيدلة بمفهومه الحديث؛ حيث تقول الموسوعة البريطانية عن ذلك:** "والحقُّ أن كثيرًا من أسماء الأدوية وكثيرًا من مركَّبَاتها المعروفة حتَّى يومنا هذا، وفي الحقيقة المبنى العامّ للصيدلة الحديثة - فيما عدا التعديلات الكيماوية الحديثة بطبيعة الحال - قد بدأه العربُ" .
- كان لهم دورٌ فعَّال في تطوير وتحديث علم الصيدلة؛ القائم على الملاحظة والتجريب والتحديث، والبحث عن كل جديد من خلال الأسفار المتعدِّدة في البلدان القريبة والبعيدة،
- توصَّلُوا إلى نباتات وأعشاب جديدة أثبتت التجاربُ أن لها دورًا مميَّزًا في علاج الأمراض الصعبة، والأمراض التي لم يكن لها أدوية من قبل.

- **من علماء الصيدلة المسلمين الذين ذاع صيتهم، وانتشرت مؤلَّفاتهم** (علي بن العباس المجوسي) المتوفى سنة 384هـ،
- ابن العباس المجوسي من أشهر الأطباء والصيادلة المسلمين في القرن الرابع الهجري، قال عنه القفطي: "طبيب فاضل كامل" .
- **من أشهر كتبه كتاب (الملكي) المعروف بـ(كامل الصناعة الطبية)**، وهو عبارة عن مجموعة من المقالات المهمَّة في العلوم الطبية والدوائية؛ حيث قسم الكتاب إلى جزأين يشتمل الأول على عشر مقالات؛ الأولى في الأمزجة والطبائع والأخلاط، والثانية والثالثة في التشريح،
- لقد كانتا المرجع الرئيسي لعلم التشريح في بإيطاليا وفي غيرها في البلاد ما بين عامي

(1070-1170م) .

- **أمَّا الجزء الثاني فمقصور على المداواة وطرق العلاج والصيدلة؛**
- **تختصُّ إحدى مقالاته** بالأدوية المفردة وامتحانها ومنافعها، فيذكر الطُّرُق التي يُسْتَدَلُّ بها على قوَّة الدواء من التجربة على الأبدان والأمراض، وامتحان الدواء من سرعة استحالتها وعُسرها، ومن سرعة جموده وعُسر جموده، ومن طعمه ورائحته ولونه، ومعرفة قوى الأدوية المسكنة للأوجاع، والمُفتِّتَة للحصى، والمُدرَّة للبول، والمُدرَّة للطمث، والمولِّدَة للَّبَنِ، كما تحدَّث عن الأدوية النباتية وأنواعها؛ من حيث الحشائش أو البذور أو الحبوب، ثم الأوراق والأنوار (الأزهار)، ثم الثمار والأدهان.

- أثنى فيليب حتِّي على كتاب (الملكي) بقوله: "إنه الكتاب الوحيد الذي نقله الصليبيون إلى اللغة اللاتينية وقد ظلَّ كتابًا مدرسيًّا في الشرق والغرب إلى أن حلَّ محلَّه الكتاب الذي وضعه ابن سينا، وهذا أشبه بموسوعة طبية. "
- جاء الزهراوي أبو القاسم خلف بن عباس الأندلسي (ت 404هـ) ليُكمل مسيرة علي بن العباس،
- رغم شهرته الواسعة في مجال الجراحة - فهو أوَّل مَنِ استعمل ربط الشرايين لمنع النزف- إلاَّ أن إسهاماته في علم الصيدلية كانت تضاهي إسهاماته في علم الجراحة ولا تَقِلُّ عنها
- **ألَّف الزهراوي في الأدوية كتابًا أسماه:** (مقالة في أعمار العقاقير المفردة والمُركَّبة)،
- يرجع عدم تقدير الزهراوي باعتباره صيدليًّا بارعًا إلى أن المؤلفين العرب وغيرهم لم يُعنوا إلاَّ بالجزء الخاصِّ بالجراحة والطِّب الذي ذكره في كتابه: (التصريف لمن عجز عن التأليف.)
- أشهر مقالة عن الصيدلة في كتاب (التصريف) تلك المقالة التي **تناول فيها كيفية تحضير العقاقير المعدنية والنباتية والحيوانية وتنقيتها.**

- **ذكر الزهراوي أسماء العقاقير بأربع لغات إلى جانب العربية؛ هي: اليونانية والفارسية والسريانية والبربرية،**
- هو عمل يمكن أن يُطْلَقَ عليه الآن **معجم مصطلحات الصيدلة المتعدِّد اللغات**،
- أورد أسماء الأدوات والأجهزة الكيميائية والصيدلانية، وبدائل الأدوية المفردة وذكر مصادرها - إن وُجِدَتْ - وأعمار الأدوية المركبة والمفردة - أي تاريخ صلاحية الدواء - وكما فعل مَنْ سبقه أتى في النهاية على ذِكْرِ الأوزان والمكاييل، ورتَّبها ترتيبًا ألف بائيًّا.
- **الزهراوي أوَّل من استخدم الفحم في ترويق شراب العسل البسيط .**
- أسهم ماسويه الماردينى (ت406هـ) باسهامات رائدة في علم الصيدلة؛
- لَقَّبُ في الأوساط العلمية الأوربية باسم ماسويه الصغير،
- **من أشهر كُتبه كتاب: (المادة الطبية)**، وقد بلغت شهرة هذا الكتاب حدًّا كبيرًا؛ **جعلته أقدم دستور للأدوية في العالم،**
- **كان كتاب (المادَّة الطبية) عاملاً أساسيًّا في ظهور الأدوية عند الغرب، كما كان الأستاذ في الصيدلة في أوربا.**
- **بقي الكتاب محافِظًا علي قيمته العلمية وعلى أثره الكبير في الطبِّ والصيدلة في أوربا** إلى أمد بعيد وصل إلى نهاية القرن الماضي؛
- مِنْ هذا الكتاب عَرَفَ العالم عامَّة وأوربا خاصَّة معظم الأدوية التي اخترعها الصيادلة العرب بأنفسهم، أو جلبوها من أقطار أخرى للاستعمال في علم المداواة **ويقع كتاب (المادة الطبية) لماسويه الأصغر في ثلاثين جزءًا.**
- **يُعَدُّ ابن وافد عبد الرحمن بن محمد بن عبد الكريم، المولود في طُليطلة (387-467 هـ) من أبرز العلماء المسلمين في الصيدلة؛**
- **كتب ابن وافد العديد من الكتب في مجال الأدوية المفردة،**
- **من أهمِّهَا كتابه المعنون باللغة اللاتينية: (MINERALIBUS SIMPLICIBUS)**، وهو كتاب ذاعت شهرته في الأوساط اللاتينية، ورغم أن الأصل العربي لهذا الكتاب قد فُقد إلاَّ أن ترجمته اللاتينية ما زالت موجودة حتى الآن،
- **كان هذا الكتاب من أهمِّ الكتب التي عرفتها أوربا في القرون الوسطى .**

- **علم العقاقير عند المسلمين**

- ممَّا تفرَّد به المسلمون في العلوم إسهاماتهم في علم العقاقير
- في بادئ الأمر كان المسلمون لا يعرفون من **الطبِّ إلاَّ الطبَّ التجريبي**،
- استعملوا العقاقير وبعض النباتات واستفادوا من خصائصها في معالجة الأمراض والجراح، ومن هنا كان اهتمامهم بالعقاقير
- ازداد ذلك بتقدُّمهم في المعرفة والعلم واتِّصَالهم بالفرس والروم والهنود
- انكبُّوا على دراسة الأدوية مفردة كانت أو مركبة، وتعرَّفوا قواها، ووضعوا مواصفاتها، وتحقَّقُوا منها،
- اخترعوا عشرات العقاقير المفردة والمركبة التي لم تكن معروفة لمن قبلهم من اليونانيين الأقدمين.

- كانت دراسة الأدوية ومعرفتها والتأكُّد من صحَّتها وفاعليتها حجر الأساس لدى كل مهتمٍّ بالطبِّ والعلاج والمداواة؛ فلا نجد مؤلَّفًا من مؤلَّفات كبار الأطباء المسلمين وغيرهم إلاَّ أَفْرَدَ فيه للأدوية المفردة والمركبة قسمًا مهمًّا خاصًّا؛
- **نجد ابن سينا خصَّص لها الكتاب الثاني والخامس في مؤلَّفِهِ (القانون)، وخصَّص الرازي الجزء العشرين والحادي والعشرين في كتابه (الحاوي)، وابن ربن في كتابه (فردوس الحكمة).**

- **ابن زهر في كتابه (التيسير في المداواة والتدبير)،**
- ذكر كذلك في نهايته وصايا وإرشادات في تركيب الأدوية المركبة واستعمالها، ووصفات من الأدوية المركَّبَة التي أثبتها، وكذلك بيان تحضير الأشربة والمراهم والمعاجين، وابن التلميذ في كتابه (الأقراباذين الكبير)،
- بالإضافة إلى أن هناك كثيرًا من المؤلَّفات التي خُصِّصَتْ للأدوية فقط مثل كتاب **(الجامع للأدوية والأغذية) لابن البيطار، و(الجامع لصفات أشتات النبات) للإدريسي، وكتاب (شرح أسماء العقاقير) لابن ميمون، وكتاب (الأدوية المفردة) للغافقي، وغيرها من الكتب الأخرى .**

- اهتمَّ علماء المسلمين باستخلاص العقاقير المناسبة من النباتات المختلفة في طول البلاد وعرضها،
- لم يكن العامل الجغرافي أو القُطري عائقًا أو حاجزًا لهم،

- وجدنا الكثيرين منهم يسيحون في طول البلاد وعرضها بحثًا عن الجديد من النباتات، ومن ثم العقاقير الجديدة،
- **من هؤلاء العلماء الرَّحَّل أبي جعفر الغافقي صاحب كتاب (الأدوية المفردة)**
- بحث عن كل جديد من النباتات في كل من الأندلس والمغرب العربي
- **ذكر في هذا الكتاب كل نبات وعقار باسمه العربي والبربري واللاتيني**؛ ممَّا يُدلل على اتساع ثقافته في مجال النباتات والصيدلة .

- المدهش والمثير للإعجاب ما كان يفعله بعض هؤلاء العلماء في مصنفاتهم كرشيد الدين الصُّوري (ت 639 هـ)،
- **كان يصطحب معه مصوِّرًا مزوَّدًا بالأصباغ على اختلاف أنواعها،**
- يطوف مَوَاطِن النبات،
- **يطلب من المصوِّر أن يصوِّر له النبتة في بيئتها بألوانها الطبيعية،**
- أن يجتهد في محاكاتها،
- **كان يطلب منه تصوير النبتة في أطوارها المختلفة من أيام إنباتها ونضارتها،** وإزهارها وإثمارها وجفافها، فيكون التحقيق أتمَّ والمعرفة أبين،
- كان هذا منهجه في كتابه (الأدوية المفردة)، الذي يضمُّ إلى جانب الأدوية أوصاف ورسوم النباتات الملونة في أطوارها المختلفة، وكذلك كتابه (التاج)،
- هذا كله يؤكِّد سبق العلماء المسلمين
- واستخدامهم المنهج العلمي التجريبي .

- مع هذا التقدُّم الإسلامي في التداوي بالأغذية والعقاقير المفردة والمركبة،
- استطاع العلماء المسلمون أن يُضيفوا الكثيرَ من مفردات الأدوية في مادَّتهم الطبية، ولم ينقلوها عمَّن أخذوا عنهم من اليونانيين والنساطرة، فأوردوها في كتبهم مُحلاَّة بأوصافها، وقوَّة مفعولها، ومنافعها وفوائدها في العلاج،
- من ذلك ما ذكره الإدريسي في كتابه (الجامع لصفات أشتات النبات)؛
- فقد ذكر كثيرًا من العقاقير لم يذكرها ديسقوريدس أو أغفلها،
- بلغ ما أحصاه من هذه المفردات حوالي 125 مفردة،
- أوَرَدَ ذكرها في أربعة عشر حرفًا الأولى من الحروف الأبجدية، وهو الجزء من كتابه

الذي أمكن الحصول عليه.

- أمَّا طريقة تحضير الأدوية -مفردة كانت أم مركبة- عند المسلمين فقد كانت على هيئة مستحضرات ذات أشكال مختلفة تتوقَّف على طُرق استعمالها وتعاطيها والغرض منها،
- **كانت تُعَدُّ بغرض أن يكون مفعولها محقَّقًا مضمونًا، وفي الوقت نفسه لا تَكْرَهُهَا النفس**، بل تقبلها وتستسيغها، مع سهول تعاطيها،
- **ابتدع المسلمون طُرُقًا كثيرة استعملوها في تحضير وتنقية الأدوية والعقاقير؛ منها**: التقطير، والترشيح، والتحويل، والتبخير، والتصعيد، والتذويب (الصهر)، والتبلور، والغسل،
- أول مَنْ أدخل تغليف الحبوب بالذهب والفضة هو ابن سينا،
- أوَّل من حضَّر الأقراص بالكبس في قوالب خاصَّة هو الزَّهراوي.

- **كان للمسلمين فضل كبير في الإسهام العلمي النظري والتطبيقي في مجال الصيدلة؛**
- بذلوا الجهد الكبير في استجلاب العقاقير من الهند وغيرها،
- أَسَّسُوا علم الصيدلة وطوَّرُوه،
- **هم أول مَنِ اشتغل في تحضير الأدوية والعقاقير.**