

# مكونات الدم

الدم يتكوّن من خلايا الدم البيضاء و خلايا الدم الحمراء والصّفائح الدموية والبلازما.

الدم سائل حيوي وهام جدا في جسم الانسان.

## مكونات الدم :

### البلازما :

- مادة سائلة شفافة.
- لونها يميل إلى الاصفرار.
- دورها : لها دور مهم في انتقال الماء والاملاح وايضا المواد الغذائية مثل السكريات والفيتامينات و الهرمونات.

### خلايا الدم الحمراء :

- خلايا قرصية الشكل مقعرة الوجهين.
- وظيفتها نقل الغازات.
- لونها أحمر لوجود مادة الهيموجلوبين وتتكون مادة الهيموجلوبين من بروتين وحديد.
- مهمتها تقتصر على حمل ثاني أكسيد الكربون إلى الرئتين واستبدالها بغاز ال اكسجين.

### الخلايا البيضاء أو كريات الدم البيضاء:

- دورها: هي الخلايا التي تقوم بتوفير الحماية للجسم من الامراض.
- عددها: اقل من خلايا الدم الحمراء.
- حجمها: متفاوتة الاحجام والاشكال كما أنها أكبر من خلايا الدم الحمراء.

### الصّفائح الدّمويّة :

- أجسام سيتوبلازمية توجد في الدم.
- خصائصها: تتكسر عند ملامستها للهواء لتجلط الدم حتى لا يتسبب النزيف بضرر.
- دورها الأساسي: هو تحويل المادة البروتينية السائلة الموجودة في الدم وهي الفيبرونجين إلى مادة صلبة تسمى الفيبرين وهي خيوط متصلة تتجمع حول السطح الجلدي لتمنع خروج الدم من الجلد.
- تتكسر من الكبد والطحال كل 10 ايام لتتجدد باستمرار ويمكن القول بانها اجسام غير خلوية لأنها تتكسر باستمرار.



