الاستاذ الدكتور عبدالكريم محمد عبد كلية الزراعة جامعة البصرة المحاضرة التاسعة

الاشعة الكونية

الاشعة التي تنطلق من العناصر الثقيلة او الخفيفة.

انواع الاشعة:

اشعة الفا

2-اشعة بيتا

3-اشعة كاما 4-الاشعة السينية.

تأثير الكيمياويات.

تحدث مع المواد الحيوية او الحية تعاملات ذات طبيعة كيمياوية وان استمرار انتقال المادة او النتائج الوسطية لهذا التفاعل جيلا بعد اخر هو الذي يعبر عن قوة تأثير المواد الكيمياوية المستعملة لأحداث الطفرات اي انه اي مواد كيمياوية مهما كان تفاعلها مع المادة الحية يكون لها تثير مطفر والاختلاف فيها فقط تختلف بقدرتها الكيمياوية على احداث التفاعل الكيمياوي فمثلا لو حدثت طفرة في السايتوبلازم في خلية واحدة هل يمكن ان ينتقل تأثيرها الى داخل النواة ؟ الجواب لا . لان تأثيرها لفترة زمنية محدودة ثم تتلاشى الطفرة بعد ان يصبح السايتوبلازم طبيعي . ومن المواد الكيمياوية المستعملة في احداث الطفرات هي الفورمالديهايد وغاز الخردل وغيرها من المواد المشتقة القريبة من تركيب الحامض النووي وقد استطاع Ross ومساعدوه سنة الرفيعة يمادة الكولشيسين .