9- الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية Industry, Innovation and infrastructure

القسم: -الصيدلة

يمكن للتوجه الشامل والمستدام نحو التصنيع، جنباً إلى جنب مع الابتكار والبنية التحتية، إطلاق العنان للقوى الاقتصادية الديناميكية والتنافسية التي تولد فرص العمل والدخل، مع لعب دورٍ رئيسي في إدخال وتعزيز التقنيات الجديدة، وتسهيل التجارة الدولية، وتمكين الاستخدام الفعال للموارد. ومع ذلك، لا يزال أمام العالم طريقٌ طويل عليه أن يقطعه للاستفادة الكاملة من هذه الإمكانات. إذ تحتاج أقل الدول نمواً، على وجه الخصوص، إلى الإسراع في تطوير قطاع التصنيع إذا أرادت تحقيق هدف عام 2030، وزيادة الاستثمار في البحث العلمي والابتكار

9- الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية Industry, Innovation and infrastructure

حصول المدرسة م.م رشا علي عبد الحسين في كلية النور الجامعة من قسم الصيدلة على براءة اختراع بعنوان "إنتاج شبكات متداخلة IPNS" من مطاط الإطارات المستهلكة مع نشارة الخشب ومع راتنج البولي أستر التجاري صادرة من الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.تناول بحث براءة الاختراع استخدام مسحوق مطاط الإطارات التالفة في إنتاج شبكات متداخلة بوليمرية مختلفة في البداية جرى تطوير التركيب الكيميائي لمطاط الإطارات التالفة بإدخال مجموعة أنهيدريد المالئيك بتفاعل كيميائي مع الآصرة المزدوجة للمطاط ومجموعة المالئيك هذه ستوفر مجموعتين من الحامض الكربوكسيلية الفعالة وقد استخدم المطاط المطور في تحضير شبكة من البولي أستر مع ثنائي إثيلين كلايكول وكذلك مع البولي أستر غير المشبع التجاري كل على حدة وبعد ذلك جرى تحضير الشبكات المتداخلة من أنواع البولي أستر حيث درس التركيب الكيميائي للعينات الناتجة عن طريق تحليل طيف الأشعة تحت الحمراء كما درست الخواص الحرارية TGA و DTA و DSC وتحليل حيود الأشعة السينية XRD وصور مجهر القوة الذرية Atomic force microscope (AFM)