



عناوين الموضوعات البحثية للطلاب والخاصة بـ مقرر تكنولوجيا منتجات الحبوب (غ. ٣٢٢) لطلبة
المستوى الثالث شعبة صناعات غذائية و ألبان **والخاص بقسم علوم وتكنولوجيا الأغذية، والقائم
بتدريسها د. أمين عبدالحليم قنديل وهي كالتالي:**

- ١- القمح
- التركيب النباتي والكيميائي لحبة القمح - تقسيم و تصنيف القمح - فوائد حبوب القمح - طرق تخزين القمح و العوامل المؤثرة عليها
- ٢- صناعة الطحن
- انواع المطاحن - تكنولوجيا التصنيع و الطحن
- ٣- صناعة الخبز
- انواع الخبز - انواع المخابز - الخميرة المستخدمة و التخمر - الخميرة و التخمر - المواد المستخدمة في صناعة و الخبز و تأثير كل منها - ظاهرة البيات في الخبز
- ٤- صناعة المكرونة
- المواد الاولية المستخدمة في صناعة المكرونة - اساسيات تجفيف المكرونة - الخواص الفيزيائية و التكنولوجية للعجائن - اختبارات الجودة - تخزين و تعبئة المكرونة
- ٥- صناعة البسكويت
- انواع البسكويت - الخامات التي تدخل في صناعة البسكويت - الاجهزة المستخدمة في صناعة البسكويت - طرق صناعة البسكويت - صناعة البسكويت العادي و البسكويت الويفر - التغيرات التي تحدث في العجينة أثناء الخبز
- ٦- النشا
- التركيب الكيميائي البنائي و البلوري للنشا - الطرق المستخدمة إستخلاص النشا الخام من الحبوب - الخواص الكيميائية و الريولوجية للنشا - أهمية النشا استخداماتها في الصناعات الغذائية - الانزيمات المحللة للنشا
- ٧- صناعة ضرب الأرز
- التصنيف النباتي للارز - التركيب الكيميائي لحبة الأرز - أنواع الأرز المختلفة و تصنيفها - صناعة ضرب الارز و أهميتها - المنتجات المختلفة لصناعة ضرب الارز
- ٨- منتجات الذرة
- التصنيف النباتي للذرة - التركيب الكيميائي لحبة الذرة - أنواع الذرة المختلفة - الاستخدامات المختلفة للذرة في الصناعات الغذائية - صناعة السناكس - استخدام تقنية البثق الحراري في صناعة الوجبات السريعة و اغذية الأطفال من الذرة
- ٩ - منتجات الشوفان
- التصنيف النباتي للشوفان - التركيب الكيميائي لحبة الشوفان - أصناف الشوفان العالمية - البيتا جلوكان كأحد المركبات الهامة في الشوفان - تركيبها الكيميائي و استخدامات البيتا جلوكان المختلفة في التصنيع الغذائي - استخدام حبوب الشوفان في صنع اغذية الأطفال و وجبات الافطار
- ١٠- الاجهزة المستخدمة في دراسة الخواص الريولوجية للعجائن
- ما هي الخواص الريولوجية للعجائن - أهمية هذه الخصائص في صناعة المخبوزات - جهاز الفارينوجراف - جهاز الاكستنسوجراف - جهاز الأميلوجراف - جهاز الميكسولاب