



SYRIAN ARAB REPUBLIC

DAMASCUS UNIVERSITY

Higher Institute For Laser Research
and Applications

الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق

المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته

مفردات مقرر تفاعل الليزر مع المادة في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته في جامعة دمشق

١. مقدمة
٢. بصريات الأنسجة
٣. طرق قياس الخواص الضوئية
٤. الانتشار الفوتوني في المادة الحية
٥. الطرق العددية للانتشار الفوتوني
٦. الطرق التحليلية للانتشار الفوتوني
٧. الانتشار الحراري في الأنسجة الحية
٨. الإثارة الحيوية بالليزر
٩. آلية التفاعل الكيميائي الضوئي
١٠. آلية التفاعل الحراري الضوئي
١١. الكشط الضوئي
١٢. الكشط المحثوث بالبلازما
١٣. تقنيات التصوير الليزري الطبي
١٤. مسائل و مناقشات

دد الساعات الاسبوعية		
نظري	عملي	المجموع
3	-	3