



SYRIAN ARAB REPUBLIC

الجمهورية العربية السورية

DAMASCUS UNIVERSITY

جامعة دمشق

Higher Institute For Laser Research
and Applications

المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته

مفردات مقرر تفاعل الليزر مع المادة الحية وآثاره البيولوجية في المعهد العالي لبحوث الليزر

وتطبيقاته في جامعة دمشق

١. مراجعة لأساسيات تفاعل الضوء مع المادة
٢. انتشار الليزر في الأنسجة الحية
٣. نظرية الانتشار
٤. نمذجة و محاكاة الانتشار الفوتوني في المادة الحية
٥. الخواص الحرارية للأنسجة الحية
٦. الخواص البصرية للأنسجة الحية
٧. الانتشار الحراري في الأنسجة الحية
٨. الإثارة الحيوية بالليزر
٩. آلية التفاعل الكيميائي الضوئي
١٠. آلية التفاعل الحراري الضوئي/ 1 /
١١. آلية التفاعل الحراري الضوئي/ 2 /
١٢. الكشط الضوئي
١٣. الكشط المحثوث بالبلازما
١٤. الأثر الميكانيكي الضوئي/ 1 /
١٥. الأثر الميكانيكي الضوئي/ 2 /
١٦. مسائل و مناقشات

عدد الساعات الاسبوعية		
نظري	عملي	المجموع
3	-	3