



Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Физически факултет

ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 23 февруари 2015 г., 17:15 часа, зала А315

доц. д-р Катерина Стоичкова

катедра „Физика на кондензираната материя“

Биофизика на светлинните реакции при процеса фотосинтеза (хабилитационна лекция)

Биофизиката на светлинните реакции при процеса фотосинтеза се занимава основно с изследване на поглъщането на светлинна енергия, миграцията на енергията на електронното възбуждане във фотосинтезиращия апарат и първичното разделяне на електричните заряди в т. нар. реакционни центрове. Тези процеси при фотосинтезиращите организми се осъществяват със забележително висок коефициент на полезно действие – 90-100 %, което предизвиква интерес за провеждане на изследвания не само от фундаментално естество и представлява сериозно предизвикателство и за най-съвременните експериментални техники. В лекцията ще бъдат представени резултати, касаещи структурата на фотосинтезиращия апарат, спектралните му свойства и механизмите на адаптация и фотозащита, получени чрез спектрални техники.