

Esami di Stato – II sessione 2007

SEZIONE A - SETTORE INDUSTRIALE

TEMA DI CLASSE 26/S - Ingegneria Biomedica

5 Dicembre 2007

Gli attuali approcci farmacologici per la cura di molte malattie come ad es. il cancro o le infezioni da HIV o epatite presentano numerose difficoltà legate agli effetti collaterali di tossicità dei farmaci o i trattamenti somministrati. Inoltre le attuali tecniche diagnostiche non riescono ad individuare la malattia con adeguato anticipo. Il candidato illustri come le attuali ricerche nel campo dei biomateriali e delle nanotecnologie affrontino queste problematiche sviluppando strategie di rilascio controllato e mirato di farmaci e tecniche diagnostiche di aumentata sensibilità.