

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 1 di 1

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

DOCENTE.....CAIRATI RICCARDO.

DISCIPLINA.: BIOLOGIA...

CLASSE ...SECONDA... SEZC INDIRIZZO ...AFM.....

LIBRO DI TESTO: AUTORI GIANNA ANELLI - ELENA GATTI VITA LEZIONI DI

BIOLOGIA CASA EDITRICE LINX PEARSON

UNITA' DIDATTICA A . GLI ESSERI VIVENTI . I COMPONENTI CHIMICI DELLA MATERIA VIVENTE LE MACROMOLECOLE ORGANICHE SONO COMPOSTI DEL CARBONIO. GLI ZUCCHERI. I LIPIDI. LE PROTEINE. GLI ACIDI NUCLEICI. IL RUOLO DEGLI ACIDI NUCLEICI. L'ACQUA E LA VITA.

UNITA' DIDATTICA B LA TEORIA CELLULARE . I MICROSCOPI E LA BIOLOGIA. IL MICROSCOPIO OTTICO. IL MICROSCOPIO ELETTRONICO. LA CELLULA PROCARIOTE.

LA CELLULA EUCARIOTE. LA CELLULA EUCARIOTE E' PIU' COMPLESSA. GLI ORGANULI CELLULARIDELLA CELLULA EUCARIOTE.

UNITA' DIDATTICA C LA CELLULA INTERAGISCE CON L'AMBIENTE LA MEMBRANA PLASMATICA. ENERGIA PER LA VITA. ACCELERATORI CHIMICI. LA RESPIRAZIONE CELLULARE.LA FERMENTAZIONE. LA FOTOSINTESI.

UNITA' DIDATTICA D LA DIVISIONE CELLULARE NEI PROCARIOTICI IL CICLO CELLULARE. LA MITOSI E LA CITODIERESI. LA MEIOSI. LA RI PRODUZIONE SESSUATA NEI PLURICELLULARI.

UNITA' DIDATTICA E . CARATTERI EREDITARI ED ACQUISITI. CELLULE APLOIDI E DIPLOIDI. GLI EVENTI DELLA MEIOSI. CROMOSOMI OMOLOGHI E ALLELI. GENOTIPO E FENOTIPO. LE LEGGI DI MENDEL. ALLELI MULTIPLI. LE MUTAZIONI. EREDITA' DEL SESSO E MALATTIE COLLEGATE AI CROMOSOMI SESSUALI.

UNITA' DIDATTICA I STRUTTURA GENERALE DEL CORPO UMANO. L'APPARATO SCHELETRICO TIPI DI OSSA, FUNZIONI DELL'APPARATO SCHELETRICO E DEL TESSUTO OSSEO.

L'APPARATO MUSCOLARE, TIPI DI TESSUTO E PRINCIPALI MUSCOLI.

UNITA' DIDATTICA L APPARATI SESSUALI MASCHILE E FEMMINILE

FECONDAZIONE INTERNA ED ESTERNA NEGLI ORGANISMI. SVILUPPO INTERNO ED ESTERNO.

Melegnano, 01/06/2016

Firme alunni

Firma docente
