

1. Informazioni generali sul Corso

Titolo del corso	Il mondo al microscopio
Obiettivo/Azione	C/1
Data inizio corso	02/03/2012
Data fine corso	18/05/2012
Totale ore	30
Numero destinatari	29
Tipologia destinatari	Alunni

2. Riepilogo attività

Attività previste	Contenuti	Competenze specifiche	Metodologie	Luoghi	Ore Didattica
Fase di accoglienza. Verifica in ingresso	Presentazione dell'esperto; Conoscenza dei discenti; Illustrazione del Progetto; Verifica delle competenze.	Sa autovalutarsi Trasferisce conoscenze pregresse in contesti nuovi.			3.00
La Materia: atomi e molecole	La struttura della materia. La diversità delle sostanze e dei materiali	Ha acquisito un un lessico appropriato. Sa distinguere l'importanza degli elementi che compongono la materia e il loro ruolo nei vari processi biologici Trasferisce conoscenze pregresse in contesti nuovi.	Discussion e Didattica laboratoriale	Aula	3.00
Gli Stati della materia	I processi chimico-fisici in natura; Trasformazioni e passaggi di stato.	Ha acquisito un un lessico appropriato. Progetta e realizza esperienze concrete ed operative. Sa distinguere l'importanza degli elementi che compongono la materia e il	Didattica laboratoriale	Aula	3.00

		loro ruolo nei vari processi biologici			
Le sostanze naturali ed artificiali	Importanza della scissione delle sostanze naturali ed artificiali in particelle microscopiche. Ruolo nei processi biologici.	Progetta e realizza esperienze concrete ed operative. Ha acquisito un un lessico appropriato. Sa distinguere l'importanza degli elementi che compongono la materia e il loro ruolo nei vari processi biologici	Didattica laboratoriale Problem solving Ricerca-azione	Aula Spazi laboratoriali	3.00
Gli attrezzi del mestiere	Classificazione delle varie attrezzature utili alla pratica professionale di chi opera nel settore scientifico	Possiede la capacità di distinguere i vari attrezzi e apparecchiature da laboratorio. Progetta e realizza esperienze concrete ed operative.	Discussion e Didattica laboratoriale	Aula Spazi laboratoriali	3.00
Verifica intermedia	Test misto: risposta multipla traendo informazioni da un testo; risposta aperta traendo informazione da una figura.	Possiede la capacità di distinguere i vari attrezzi e apparecchiature da laboratorio. Progetta e realizza esperienze concrete ed operative. Sa distinguere l'importanza			1.00

		degli elementi che compongono la materia e il loro ruolo nei vari processi biologici			
Alla scoperta dell'uomo	Anatomia umana macroscopica Apprendimento tramite esempi rappresentativi del corpo umano e delle varie cellule.	Conosce il proprio corpo. Ha acquisito un un lessico appropriato.	Didattica laboratoria le	Aula Spazi laboratori ali	5.00
Anatomia vegetale	Le parte e il ciclo di una pianta Utilizzo di piante e/o parte di esse come esempio esemplificativo	Conosce il regno vegetale.	Didattica laboratoria le	Aula Spazi laboratori ali	3.00
Differenze tra mondo animale e vegetale	Differenza nell'anatomia degli organismi animali e vegetali Osservazione del mondo circostante.	Conosce il regno vegetale. Sa distinguere le differenze tra mondo animale e vegetale.	Didattica laboratoria le	Aula Spazi laboratori ali	3.00
L'ambiente	L'ambiente: equilibrio tra vegetali e animale e uomo L'importanza delle piante per la vita	Sa rispettare l'ambiente. Sa distinguere le differenze tra mondo animale e vegetale. Possiede la capacità di curiosità nei confronti del mondo. Conosce il regno vegetale.	Discussion e	Aula	2.00
Verifica finale	Test misto	Conosce il proprio corpo. Sa			1.00

		<p>distinguere le differenze tra mondo animale e vegetale. Conosce il regno vegetale. Ha acquisito un un lessico appropriato. Possiede la capacità di curiosità nei confronti del mondo. Possiede la capacità di distinguere i vari attrezzi e apparecchiature da laboratorio. Progetta e realizza esperienze concrete ed operative. Sa distinguere l'importanza degli elementi che compongono la materia e il loro ruolo nei vari processi biologici. Sa rispettare l'ambiente.</p>			
Totali Ore Attività					30