

**DENOMINAZIONE DEL CORSO**

Corso di preparazione al concorso di ammissione al corso di laurea in Scienze delle attività motorie e sportive

**Il corso è finalizzato a:**

1. Preparare i candidati alla prova di ammissione del Corso di Studio a numero programmato in Scienze delle attività motorie e sportive.
2. Addestrare gli studenti con prove di simulazione del test a scelta multipla analoghi a quelli sostenuti nella prova

Commissione proponente:

Prof Carlo Capelli

Prof.ssa Maria Grazia Romanelli

Prof.ssa Paola Zamparo

Prof. Riccardo Montioli

**Piano Didattico**

Per iscriversi ad una Laurea è importante possedere alcune **conoscenze iniziali**. La verifica delle conoscenze ha l'obiettivo di valutare la presenza di eventuali carenze in particolari discipline. La verifica può essere contestuale alla prova di ammissione (per i corsi ad accesso programmato) o con differenti modalità, previste nel corso del primo anno.

Il piano didattico si prefigge di fornire le seguenti conoscenze iniziali di base

1. **Matematica:** capacità di calcolo anche algebrico, comprensione ed applicazione di principi di trigonometria;
2. **Fisica:** conoscenza delle leggi fondamentali della fisica meccanica (statica e dinamica) e loro applicazione pratica;
3. **Chimica:** conoscenza di base della struttura della materia, delle interazioni fra gli atomi e dei principi che regolano le reazioni chimiche ed il comportamento chimico delle sostanze;
4. **Inglese:** conoscenze di base di inglese scientifico utilizzato nelle discipline biologiche.

**Obiettivi di apprendimento attesi** **Conoscenze (conoscenza e capacità di comprensione):**

In chimica gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base sui concetti di materia, reazioni ed energia.

In matematica gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze necessarie relative alle equazioni, funzioni trigonometriche, potenze, logaritmi e principi di analisi di funzione.

In fisica gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base della cinematica e cinetica lineare e rotazionale.

In inglese, gli studenti dovranno acquisire la capacità di comprensione generale del testo di un libro/articolo scritto in inglese;

 **Competenze (autonomia di giudizio, abilità comunicative, capacità di apprendimento):**

Gli studenti dovranno essere in grado di ragionare sui fondamenti delle leggi chimiche che governano la stechiometria di base e la reattività delle sostanze.

In matematica gli studenti dovranno essere in grado di comprendere ed analizzare i principi matematici alla base delle equazioni, potenze, logaritmi ed analisi di funzione.

In fisica gli studenti dovranno essere in grado di ragionare sui fondamenti delle leggi fisiche che governano il moto rettilineo e rotazionale dei corpi.

 **Abilità (capacità di applicare conoscenza e comprensione):**

Gli studenti dovranno essere in grado di risolvere semplici esercizi di stechiometria chimica e di verifica delle conoscenze apprese.

In matematica gli studenti dovranno essere in grado di risolvere esercizi di algebra, equazioni, geometria analitica e calcolo infinitesimale.

In fisica gli studenti dovranno essere in grado di affrontare e risolvere esercizi di cinematica e dinamica lineare e rotazionale.

 **Capacità di gestire prove costituite da test a scelta multipla**

Gli studenti saranno sottoposti alla fine dei corsi ad una breve simulazione consistente nella somministrazione di domande simili a quelle che troveranno in occasione della prova di ammissione. Particolare cura sarà rivolta ad istruirli riguardo alla corretta ed efficace gestione di un test di questo tipo costituito da un numero predefinito di domande alle quali si deve rispondere entro un tempo limite.

**Modalità di valutazione:**

Alla fine del corso è prevista una simulazione del test finalizzata ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi di apprendimento attesi. La simulazione potrà essere eseguita on line o con assegnazione di compiti eseguibili a distanza con l'ausilio del programma Kahoot (<https://kahoot.com/schools-u/>), se non altrimenti stabilito dagli Uffici dell'Ateneo.