



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Corso di laurea in:

Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
L-SNT3 Classe delle lauree in Professioni Sanitarie Tecniche

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE
REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CDS
(quadro B1 della SUA-CdS)**

ANNO ACCADEMICO 2019/20

1. INFORMAZIONI GENERALI	
SITO DEL CORSO	Per informazioni su obiettivi formativi del CdS, sbocchi occupazionali, ammissione, risultati di apprendimento attesi, piano didattico, calendario didattico, orario lezioni, prova finale è possibile consultare la pagina web del corso di studio "http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=cs&id=486&tcs=1" oppure la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS) pubblicata in "https://www.universitaly.it/index.php/scheda/sua/39025"
REFERENTE DEL CORSO	Prof. Mirko D'Onofrio
SEGRETERIA DI RIFERIMENTO	Unità Operativa Didattica e Studenti; http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=struttura&id=36&lang=it
DOCENTI, PROGRAMMI E ORARIO DI RICEVIMENTO	Ogni docente ha una propria pagina web in cui pubblica informazioni relative alle attività di didattica e ricerca. È possibile accedere alle pagine dei docenti dal sito del Corso di Studio. I programmi sono pubblicati nella pagina web di ogni insegnamento. L'orario di ricevimento è pubblicato nella pagina web di ogni docente: http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=persona&cs=486
DURATA DEL CORSO	3 anni
SEDE DEL CORSO	Verona
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	Diagnostica e Sanità Pubblica
CURRICULUM	Unico
LINGUA DI EROGAZIONE	Italiano
ACCESSO	Programmato
TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE	Diploma di istruzione secondaria di secondo grado, o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.
MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE RICHIESTE E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)	http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=sm&cs=486
ISCRIZIONI	Per informazioni: http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=iscrizionecs&cs=486
SUPPORTO STUDENTESSE E STUDENTI CON DISABILITA' E DSA	Per informazioni: www.univr.it/inclusione
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	A ciascun CFU corrispondono, di norma, 25 ore di impegno complessivo dello studente. Le diverse tipologie di attività didattica prevedono i seguenti rapporti CFU/ORE: <ul style="list-style-type: none"> - Lezione riferita agli SSD generici (esclusi i professionalizzanti): <i>10 ore per CFU di didattica frontale e 15 ore di studio individuale</i> - Lezione riferita agli SSD professionalizzanti (MED/45-MED/50): <i>12 ore per CFU di didattica frontale e 13 ore di studio individuale</i> - Esercitazione-laboratorio: <i>15 ore per CFU e 10 ore di studio individuale</i> - Formazione professionale (assimilabile ai laboratori professionali): <i>20 ore per CFU e 5 ore di studio individuale</i> - Stage/tirocinio professionale: <i>25 ore per CFU senza ulteriore impegno individuale</i>

2. PIANO DIDATTICO	
OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA	L'offerta didattica programmata, consultabile al seguente link: "http://www.medicina.univr.it/foi/main?ent=pd&cs=486&aa=2019%2F2020" comprende l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative che viene offerto nel corso del triennio agli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2019/20.
OFFERTA DIDATTICA EROGATA	Nell'anno accademico considerato, il complesso delle attività formative a disposizione di più coorti di studenti è consultabile al link: "http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=oi&cs=486"

3. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO	<p>Per ogni attività formativa vengono definiti gli obiettivi formativi, il programma, i testi di riferimento, il materiale didattico e le modalità di verifica dell'apprendimento (modalità d'esame). Le "schede insegnamento" sono pubblicate nel sito web di ciascun Corso di Studio alla voce "Insegnamenti".</p> <p>http://www.medicina.univr.it/fol/?ent=oi&cs=486&lang=it</p>						
PROPEDEUTICITÀ	<p>Di seguito la propedeuticità d'esame in vigore nel CdS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">COLONNA "A"</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">COLONNA "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Non si potrà essere ammesso all'esame di:</td> <td style="text-align: center;">Se non è superato l'esame di:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Imaging e tecniche di radiologia convenzionale</i> (del 1° anno 2° semestre) </td> <td style="text-align: center;"> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fondamenti morfologici e funzionali della vita</i> (del 1° anno 1° semestre) </td> </tr> </tbody> </table>	COLONNA "A"	COLONNA "B"	Non si potrà essere ammesso all'esame di:	Se non è superato l'esame di:	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Imaging e tecniche di radiologia convenzionale</i> (del 1° anno 2° semestre) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Fondamenti morfologici e funzionali della vita</i> (del 1° anno 1° semestre)
COLONNA "A"	COLONNA "B"						
Non si potrà essere ammesso all'esame di:	Se non è superato l'esame di:						
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Imaging e tecniche di radiologia convenzionale</i> (del 1° anno 2° semestre) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Fondamenti morfologici e funzionali della vita</i> (del 1° anno 1° semestre) 						
SBARRAMENTI	<p>Per il passaggio agli anni successivi devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>avere completato il monte ore di tirocinio previsto e superato con valutazione positiva il tirocinio clinico;</i> 2. <i>avere superato gli esami degli anni precedenti, con un eventuale residuo non superiore a 10 crediti dal I al II anno e a 12 crediti dal II al III anno;</i> 3. <i>avere superato tutti gli esami previsti per il primo anno di Corso entro la fine del secondo anno di Corso;</i> 4. <i>lo Studente che alla fine della sessione d'esame invernale dell'Anno Accademico successivo (febbraio) abbia un debito formativo superiore ai crediti indicati nel punto 2, viene iscritto come fuori Corso;</i> 5. <i>le attività didattiche relative all'anno successivo eventualmente frequentate non sono riconosciute e non danno luogo ad attestazione di frequenza;</i> 6. <i>è possibile iscriversi come fuori Corso e/o come ripetente per non più di 4 volte complessive nel triennio.</i> 						
ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE (D)	<p>La Commissione Didattica organizza l'offerta di attività didattiche opzionali, realizzabili con lezioni, seminari, corsi interattivi a piccoli gruppi, tirocini fra i quali lo Studente esercita la propria personale scelta, fino al conseguimento nel triennio di un numero complessivo di almeno 6 CFU.</p> <p>Le attività formative a scelta dello Studente si concludono con una valutazione in quanto tale esame concorre al completamento delle certificazioni di profitto requisito per accedere all'esame finale.</p> <p>L'elenco delle attività didattiche elettive, tra le quali è compreso il progetto TECO "T" e "D" proposto dall'ANVUR, è pubblicato all'inizio di ogni Anno Accademico sul sito web del CdS.</p>						
ATTIVITÀ FORMATIVE TRASVERSALI (F), STAGE, TIROCINI, ALTRO	<p>Il CdS prevede delle ulteriori attività formative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - seminari interdisciplinari (5 CFU complessivi nel triennio) - laboratori professionali (3 CFU complessivi nel triennio) - attività pratiche di tirocinio (60 CFU complessivi nel triennio). <p>I seminari sono un'attività didattica che si propone di affrontare una tematica con un approccio interdisciplinare ed è svolta di norma in compresenza da più Docenti, anche di settori (SSD) diversi.</p> <p>I laboratori professionali dello specifico SSD del profilo sono finalizzati a potenziare la preparazione professionalizzante e pertinente al profilo; di norma anticipano le esperienze di tirocinio al fine di far acquisire agli Studenti abilità tecnico-pratiche e relazionali in contesti di laboratorio protetti prima di provarsi nei Servizi e direttamente sui pazienti, al fine di ridurre l'impatto emotivo degli Studenti che deriverebbe dal misurarsi in situazioni reali ma anche per garantire etica e sicurezza ai pazienti.</p> <p>La progettazione, gestione formativa e certificazione delle attività didattiche di laboratorio professionale devono essere affidate formalmente ad un tutor/Docente dello stesso profilo professionale che si avvale della collaborazione di professionisti esperti nelle specifiche competenze professionali. I laboratori professionali si realizzano in ambienti attrezzati e coinvolgendo piccoli gruppi di Studenti.</p> <p>Il tirocinio professionale rappresenta il cuore della preparazione professionale degli studenti del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia e la modalità formativa fondamentale per sviluppare competenze</p>						

	<p>professionali, ragionamento diagnostico e pensiero critico. È una strategia formativa che prevede l'affiancamento dello studente ad un professionista esperto e in contesti sanitari specifici al fine di apprendere le competenze previste dal ruolo professionale. Al termine di ciascun anno di corso viene effettuata una valutazione certificativa per accertare i livelli raggiunti dallo studente nello sviluppo delle competenze professionali attese. Il regolamento del tirocinio è consultabile al link: http://www.medicina.univr.it/foi/?ent=regolamento&cs=486&tipo=TirocinioAttPra&lang=it</p> <p>Suggerirei di inserire al link soprastante il regolamento di tirocinio in formato pdf (da pubblicare sulla pagina web)</p>
REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI	<p>Non è prevista la compilazione del piano di studio.</p>
FREQUENZA	<p>La frequenza dell'attività formativa è obbligatoria ed è verificata dai Docenti, i quali non ammettono lo Studente all'esame qualora la frequenza complessiva alle attività formative dell'Insegnamento integrato sia inferiore al 75% o inferiore al 50% di ogni singola attività didattica logistica che lo compone. Lo Studente che, nel Corso dell'Anno Accademico non abbia ottenuto l'attestazione minima di frequenza delle ore previste per ciascun Insegnamento integrato, nel successivo Anno Accademico ha l'obbligo di frequenza degli Insegnamenti per i quali non abbia ottenuto l'attestazione. La frequenza del tirocinio professionale è ugualmente obbligatoria per l'intero monte ore previsto.</p>
TUTORATO PER GLI STUDENTI	<p>La supervisione dello Studente durante l'esperienza di tirocinio è garantita da un sistema di tutorato articolato su 2 livelli e, di norma, assunto da operatori dello stesso profilo professionale degli Studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutor didattico con competenze avanzate sia pedagogiche che professionali; collabora all'organizzazione e gestione dei tirocini, alla progettazione e conduzione di laboratori di formazione professionale. Seleziona le opportunità formative, integra l'esperienza pratica con la teoria appresa, presidia in particolare le prime fasi di apprendimento di un intervento o di una competenza. Si occupa dei processi di apprendimento degli Studenti in difficoltà, facilita i processi di valutazione dell'apprendimento in tirocinio e tiene i rapporti con le sedi di tirocinio. - Guida di Tirocinio è l'operatore che affianca e guida lo Studente a lui affidato nella sede di tirocinio mentre svolge le sue normali attività lavorative. È garante della sicurezza dello Studente e degli utenti, vigila affinché gli utenti ricevano una prestazione di qualità anche quando essa sia delegata agli Studenti, si assicura che gli stessi siano informati e diano il loro consenso ad essere assistiti da uno Studente. <p>I Tutor didattici sono scelti in accordo con le strutture sanitarie presso cui si svolge l'attività formativa e assegnati con incarichi triennali alla struttura didattica. Le modalità del reclutamento e di assegnazione delle funzioni avvengono secondo quanto definito dal Consiglio della Scuola di Medicina.</p>
PASSAGGIO / TRASFERIMENTO DA ALTRO CORSO DI STUDIO	<p><i>Passaggio/trasferimento da altro Corso di studio dello stesso Ateneo o di altro Ateneo</i></p> <p>Il passaggio da altro Corso di studi dello stesso Ateneo – oppure il trasferimento da altro Corso di studi di altro Ateneo, al 1°anno del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia sarà possibile solo se lo Studente avrà superato la prova di ammissione ed in posizione utile in graduatoria. Al momento dell'immatricolazione presso le Segreterie Studenti lo Studente potrà presentare domanda di “abbreviazione di Corso” per il riconoscimento dei crediti acquisiti e delle attività svolte in precedenza, allegando la documentazione necessaria (programmi e bibliografia degli esami sostenuti).</p> <p><i>Trasferimenti da altro Ateneo</i></p> <p>Le richieste di trasferimento ad anni successivi al primo di Studenti iscritti presso altri Atenei al medesimo Corso di Studi, dovranno essere presentate inderogabilmente entro il 31 luglio e accompagnate dalla documentazione necessaria (programmi e bibliografia degli esami sostenuti) per la valutazione della carriera pregressa.</p>

	<p>Le richieste saranno accolte in base al numero di posti disponibili in ciascun anno di Corso secondo i seguenti criteri: Disponibilità di sedi di tirocinio e di Tutor, merito (numero di crediti acquisiti e in seconda istanza la media voto degli esami); motivi familiari (criteri: a – economici, b – avvicinamento, tenendo conto della maggior distanza);</p> <p>L'avviso contenente i termini e le modalità di passaggio/trasferimento è consultabile sul sito web del CdS: http://www.medicina.univr.it/fol/?ent=regolamento&cs=486&tipo=Documenti&lang=it link indicato sul documento https://www.univr.it/it/i-nostri-servizi/futuri-studenti/segreterie-studenti/medicina-e-chirurgia</p>
<p>RICONOSCIMENTO CARRIERA PREGRESSA</p>	<p>La Commissione Didattica è competente per il riconoscimento e la convalida dei crediti conseguiti dallo Studente in attività didattiche ed esperienze di tirocinio pregresse.</p> <p>Lo Studente dovrà presentare richiesta di riconoscimento crediti presso la Segreteria Studenti, accompagnata da dettagliata documentazione, che certifichi gli esami svolti con relativo voto ottenuto, i crediti maturati e i programmi sostenuti.</p> <p>La Commissione Didattica del Corso valuterà, in base alla documentazione, i crediti acquisiti, le equipollenze tra le attività svolte e quelle previste dal Corso di Studi, e proporrà, quindi, le eventuali integrazioni per il raggiungimento dei crediti previsti per ogni singola attività.</p> <p>Nel caso di passaggio/trasferimento tra Corsi di Laurea delle professioni sanitarie appartenenti ad identico profilo professionale, nonché a differente profilo appartenente alla medesima classe, la quota di CFU relativi al medesimo SSD direttamente riconosciuti allo Studente non sarà comunque inferiore al cinquanta per cento, secondo quanto stabilito dal comma 8, art. 4 del D.I. 19/02/2009.</p> <p>In caso di attività per le quali non sia previsto il riferimento a un SSD specifico, la stessa Commissione Didattica valuterà caso per caso il contenuto delle attività formative e la loro coerenza con gli obiettivi del Corso di studio, valutando la quantità dei crediti acquisiti che possono essere riconosciuti nell'ambito delle attività formative previste nel Corso di Studio.</p> <p>Nel caso che il voto da associare ad una particolare attività formativa sia il contributo di più attività che hanno dato luogo a votazioni differenti, il voto finale sarà determinato dalla media pesata sul valore di ogni attività espressa in crediti, dei voti riportati, arrotondata all'intero più vicino. A parità di distanza, si arrotonda all'intero superiore.</p> <p>I crediti in eccedenza, comunque maturati, possono essere, a richiesta dello Studente, riconosciuti nelle attività facoltative (fino a 6 crediti) e per il tirocinio (fino a 9 crediti ove pertinenti).</p> <p>Lo Studente che intenda seguire un periodo di studi presso un'Università o Istituto di Formazione universitaria all'estero dovrà acquisire preventivamente il parere della Commissione Didattica, che ne valuterà la congruenza rispetto agli obiettivi formativi prefissati per lo specifico profilo professionale.</p> <p>Al termine del periodo di studi all'estero, lo Studente presenterà alla Commissione la certificazione delle attività svolte per il riconoscimento dei crediti, per la conversione dei voti in trentesimi e per l'individuazione di eventuali integrazioni.</p> <p>Per ulteriori informazioni si rimanda agli specifici Bandi in materia di mobilità internazionale, disponibili nel sito web dell'Ufficio Relazioni Internazionali dell'Ateneo.</p>
<p>PART TIME</p>	<p>Non previsto</p>
<p>PROVA FINALE</p>	<p>Per essere ammessi alla prova finale occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano degli studi, compresi quelli relativi all'attività di tirocinio.</p> <p>Alla preparazione della tesi sono assegnati 7 CFU.</p> <p>La prova è organizzata, con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministro del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, in due sessioni definite a livello nazionale.</p> <p>La prova finale, con valore di esame di Stato abilitante, si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una prova pratica nel corso della quale lo Studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale; • redazione di un elaborato di una Tesi e sua dissertazione. <p>Si è ammessi alla discussione dell'elaborato di Tesi solo se si è superata positivamente la prova pratica.</p> <p>Lo Studente avrà la supervisione di un Docente del Corso di Laurea, detto Relatore, ed eventuali correlatori anche esterni al Corso di Laurea.</p>

	<p>Scopo della Tesi è di impegnare lo Studente in un lavoro di formalizzazione, progettazione e di ricerca, che contribuisca sostanzialmente al completamento della sua formazione professionale e scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale.</p> <p>La valutazione della Tesi sarà basata sui seguenti criteri: livello di approfondimento del lavoro svolto, contributo critico del Laureando, accuratezza della metodologia adottata per lo sviluppo della tematica.</p> <p>Il punteggio finale di Laurea espresso in cento/decimi con eventuale lode, è formato dalla media ponderata rapportata a 110 dei voti conseguiti negli esami di profitto, dalla somma delle valutazioni ottenute nella prova pratica (fino ad un massimo di 5 punti) e nella discussione della Tesi (fino ad un massimo di 6 punti).</p> <p>La commissione di Laurea valuta l'attribuzione di ulteriori punti anche in base alla presenza di eventuali lodi ottenute negli esami sostenuti nonché al conseguimento della laurea entro i termini della durata normale del Corso;</p> <p>È prevista la possibilità per lo Studente di redigere l'elaborato in lingua inglese.</p> <p>La scadenza per la presentazione della domanda di Laurea e relativa documentazione, verrà indicata negli avvisi dello specifico Corso di Laurea.</p> <p>La Commissione per la prova finale è composta da non meno di 7 e non più di 11 membri, nominati dal Rettore su proposta del Collegio Didattico, e comprende almeno 2 membri designati dall'Ordine dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica (TSRM).</p> <p>Le date delle sedute sono comunicate ai Ministeri dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica della Sanità che possono inviare esperti, come loro rappresentanti, alle singole sessioni. In caso di mancata designazione dei predetti componenti, il Rettore esercita il potere sostitutivo.</p>
<p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>Sviluppo mobilità e offerta formativa a livello internazionale (Erasmus)</p> <p>Il programma prevede l'assegnazione di borse di mobilità per studio verso Università di Paesi europei partecipanti al Programma.</p> <p>Il servizio mobilità studentesca internazionale gestisce la stipula degli accordi bilaterali, predispose il bando, supporta le Commissioni di Scuola nella pubblicazione delle graduatorie e cura la gestione amministrativa.</p> <p>Il CdS favorisce la partecipazione degli studenti a tale progetto coordinando l'organizzazione delle attività didattiche in entrata e in uscita.</p> <p>Le Università partner Erasmus del CdS sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - University of Malta - Universidade de Aveiro - Escola Superior de Tecnologia da Saudade del Lisboa (ESTeSL) - University of Oulu <p>I documenti inerenti l'internazionalizzazione sono consultabili al link: https://www.univr.it/it/i-nostri-servizi/internazionalizzazione/studiare-all-estero-international-students/erasmus-e-altre-esperienze-all-estero</p> <p>Attività di monitoraggio e di riesame</p> <p>Il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia sottopone annualmente la propria attività ad un processo continuo di Monitoraggio e di Riesame allo scopo di verificare l'adeguatezza degli obiettivi di apprendimento che il CdS si è proposto, la corrispondenza tra tali obiettivi e i risultati ottenuti, nonché l'efficacia con cui il CdS è gestito. L'attività include in particolare l'individuazione di eventuali risultati insoddisfacenti e l'analisi delle loro cause, al fine di adottare opportuni interventi di correzione e miglioramento, nonché la valutazione dell'efficacia di questi ultimi.</p> <p>I risultati dell'attività devono essere riportati periodicamente nei seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA); • Rapporto di Riesame ciclico; <p>Entrambi i documenti sono redatti dal Gruppo AQ a cui appartengono, oltre al Referente del CdS che agisce da coordinatore, un insieme ristretto di docenti che insegnano nel CdS e da almeno un rappresentante degli studenti. I documenti devono essere discussi e approvati nel Collegio Didattico e presentati nel Consiglio di Dipartimento/Scuola a cui il CdS afferisce.</p> <p>https://www.univr.it/it/assicurazione-della-qualita?ent=aol&page=quality</p> <p>Conoscenze Linguistiche</p> <p>Il piano di studio prevede un Corso di Inglese scientifico che consenta agli Studenti di acquisire le abilità linguistiche necessarie per leggere e comprendere il contenuto di lavori scientifici su argomenti professionali specifici.</p>

PERCORSI FORMATIVI POST LAUREA	Il laureato potrà accedere alla Laurea Magistrale della classe LM/SNT3 di appartenenza, al Master di 1° livello, ai Corsi di Perfezionamento.
---	---