

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ANNO ACCADEMICO OFFERTA ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO CINSEGNAMENTO FARMACOLOGIA -C.I. CODICE INSEGNAMENTO MODULI SI NUMERO DI MODULI SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO PROFESSORE ORDINARI BRANCATO ANNA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO PROFESSORE ORDINARI BRANCATO ANNA RICERCATORE Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO PROFESSORE ORDINARI BRANCATO ANNA RICERCATORE Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO PROFESSORE ASSOCIATO Univ. di PALERMO PLESCIA	DIPARTIMENTO	Riomodici	na Noi	ıroscion	zo o Diagnostica avanzat	<u> </u>
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO INSEGNAMENTO CODICE INSEGNAMENTO O3143 NUMERO DI MODULI SI NUMERO DI MODULI SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PROPEDEUTICITA' CANNIZZARO CARLA PROFESSORE ASSOCIATO ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO RICERCATORE CALASCIBETTA ANNA PLESCIA FULVIO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA I I C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13258 - PATOLO		Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata				
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO INSEGNAMENTO FARMACOLOGIA - C.I. CODICE INSEGNAMENTO O3143 MODULI SI NUMERO DI MODULI SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Professore Associato Univ. di PALERMO Ricercatore a tempo Univ. di PALERMO MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO OTRIVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13249 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13258 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C						
INSEGNAMENTO FARMACOLOGIA - C.I. NODICE INSEGNAMENTO O3143 MODULI SI NUMERO DI MODULI 2 SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Ricercatore a tempo duriv. di PALERMO BRANCATO ANNA Ricercatore a tempo duriv. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO CEFU 9 PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13251 - PATOLOGIA S						
CODICE INSEGNAMENTO MODULI SI MODULI SI NUMERO DI MODULI SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI BIO/14 DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA PLESCIA FULVIO Professore Ordinario DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Professore Associato Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO MELI MARIA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO DIVIV. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO DIVIV. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO CAL ASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO DIVIV. di PALERMO ORAGIO DI RICEVIMENTO DEGLI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policilnico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policilnico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policilnico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia	CICLO UNICO	MEDICINA E CHIRURGIA				
MODULI SI NUMERO DI MODULI SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Ordinario PROFESSORIA BRANCATO ANNA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO PROFESSORIA PROFESSORIA RICERCATORE Univ. di PALERMO DIV. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA PROFESSORE ASSOCIATO Univ. di PALERMO DIV. di PALERMO	INSEGNAMENTO	FARMACOLOGIA -C.I.				
NUMERO DI MODULI SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI BIO/14 CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO DOCENTI CANNIZZARO CARLA Ricercatore a tempo GERINICATO ALTRI DOCENTI MELI MARIA Ricercatore PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO DIVIV. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO DIVIV. di PALERMO DIVIV. di PALERMO DIVIV. di PALERMO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. DIVIV. di PALERMO DIVIV. di PALE	CODICE INSEGNAMENTO	03143				
BETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO DESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO BRANCATO ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA Obbligatoria Obbligatoria Obbligatoria TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia	MODULI	Si				
DOCENTE RESPONSABILE CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Professore Associato Univ. di PALERMO Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore a tempo CALASCIBETTA ANNA Ricercatore a tempo PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO OLIVI. di PALERMO OLIVI. di PALERMO OLIVI. di PALERMO OLIVI. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO OLIVI.	NUMERO DI MODULI	2				
PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO BRANCATO ANNA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI Annuale MODALITA' DI FREQUENZA Obbligatoria Voto in trentesimi DORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/14				
ALTRI DOCENTI CANNIZZARO CARLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO BRANCATO ANNA Ricercatore a tempo determinato determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO DESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO DECEU 9 PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III	DOCENTE RESPONSABILE	CANNIZZ	ARO C	ARLA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
BRANCATO ANNA Ricercatore a tempo determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO determinato MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI Annale MODALITA' DI FREQUENZA Obbligatoria OVoto in trentesimi DORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Parmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		PLESCIA	FULVI	Э	Professore Associato	Univ. di PALERMO
MELI MARIA MELI MARIA Ricercatore Univ. di PALERMO CALASCIBETTA ANNA Ricercatore Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO PALERMO Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO Professore Associato Univ. di PALERMO In V. di PALERMO Univ. di PALERMO In Java Univ. di Palermo Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO In Java Univ. di Palermo Univ. di PALERMO	ALTRI DOCENTI	CANNIZZ	ARO C	ARLA	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
CALASCIBETTA ANNA PICERCATOR Univ. di PALERMO PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO CFU 9 PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA Obbligatoria Voto in trentesimi ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		BRANCA	INA OT	NΑ		Univ. di PALERMO
PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia		MELI MAI	RIA		Ricercatore	Univ. di PALERMO
PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA IV C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA Obbligatoria Voto in trentesimi ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 13:00 Istituto di Farmacologia MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia		CALASCI	BETTA	ANNA	Ricercatore	Univ. di PALERMO
PROPEDEUTICITA' 13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I. 13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA IV C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA Obbligatoria Voto in trentesimi ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		PLESCIA	FULVI	Э	Professore Associato	Univ. di PALERMO
13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I. 13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedi 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedi 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedi 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdi 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledi 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	CFU	9				
13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA IV C.I. 13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I. MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledi 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	PROPEDEUTICITA'	13246 - P	ATOLO	GIA SI	STEMATICA I C.I.	
MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		13248 - P	ATOLO	GIA SI	STEMATICA II C.I.	
MUTUAZIONI ANNO DI CORSO 4 PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		13257 - PATOLOGIA SISTEMATICA IV C.I.				
ANNO DI CORSO PERIODO DELLE LEZIONI Annuale MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I.				
PERIODO DELLE LEZIONI MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	MUTUAZIONI					
MODALITA' DI FREQUENZA TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	ANNO DI CORSO	4				
TIPO DI VALUTAZIONE ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	PERIODO DELLE LEZIONI	Annuale				
DRARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI BRANCATO ANNA Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligator	ria			
Mercoledì 14:00 17:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi				
Giovedì 10:00 13:00 Farmacologia, primo piano Ed. 11d, Policlinico Universitario Paolo Giaccone CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI	BRANCAT	O ANN	4		
CALASCIBETTA ANNA Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO	STUDENTI	Mercoledì	14:00	17:00		Ed. 11d, Policlinico Universitario
Lunedì 09:00 14:00 edificio 9 policlinico Paolo Giaccone sez Farmacologia CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		Giovedì	10:00	13:00		Ed. 11d, Policlinico Universitario
CANNIZZARO CARLA Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		CALASCIE	BETTA A	ANNA		
Giovedì 11:00 13:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		Lunedì	09:00	14:00	edificio 9 policlinico Paolo G	siaccone sez Farmacologia
Vespro 129 Palermo Venerdì 10:00 12:00 Farmacologia, Edificio 11d - AOUP Paolo Giaccone, Via del Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		CANNIZZA	ARO CA	RLA		
Vespro 129 Palermo MELI MARIA Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		Giovedì	11:00	13:00		AOUP Paolo Giaccone, Via del
Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia PLESCIA FULVIO		Venerdì	10:00	12:00		AOUP Paolo Giaccone, Via del
PLESCIA FULVIO		MELI MAR	RIA.			
		Mercoledì 11:00 13:00 Istituto di Farmacologia				
Lunedì 9:30 11:30 Policlinico Universitario, Padiglione 11d - Farmacologia		PLESCIA FULVIO				
		Lunedì	9:30	11:30	Policlinico Universitario, Pad	diglione 11d - Farmacologia

DOCENTE: Prof. FULVIO PLESCIA- Sede HYPATIA

PREREQUISITI Lo studente dovrà aver acquisito le basi della Fisiologia Umana, Microbilogia, Patologia Generale, Fisiopatologia e Metodologia Medica, Patologia Sistematica 1, Patologia Sistematica 2 RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Conoscenza e capacità di comprensione - Acquisizione degli strumenti più adeguati alla conoscenza delle molecole biologicamente e terapeuticamente attive e delle modalità di impiego dei farmaci. Acquisizione di un linguaggio scientifico adeguato alla disciplina specialistica - Capacità di ritenere e applicare una metodologia atta a consolidare una conoscenza critica delle principali classi di farmaci e del loro razionale impiego - Acquisizione di una valutazione dinamica e "analitica" riguardo le linee guida proposte e gli studi scientifici relativi alle proprietà terapeutiche/tossicologiche dei medicamenti - Sviluppare una conoscenza ed un registro linguistico scientifico tale da poter argomentare le conoscenze acquisite durante le lezioni sul razionale di specifiche terapie farmacologiche oltre che con il docente anche con un pubblico di non esperti VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO Prova scritta e/o orale: Votazione in trentesimi. Potrà essere svolta una prova scritta della durata di 60 minuti comprendente: 13 test a risposta multipla (a-d), per ciascuno dei quali sarà attribuito il punteggio +2 in caso di risposta esatta; -0,50 in caso di risposta errate e 0 in caso di risposta non data; 2 quesiti a risposta aperta breve che riceveranno uno score da 0 (minimo) a 2 (massimo). La sommatoria dei due punteggi esprimerà il voto in trentesimi e l'eventuale lode. Il test potrà essere seguito da un esame orale della durata di 10/15 minuti. Nel caso si scelga la valutazione del candidato solamente attraverso la prova orale. lo studente dovrà sostenere una prova orale durante la quale verranno proposti almeno tre quesiti, in forma di domanda aperta, inerenti tutte le parti oggetto del programma: in particolare, uno dei quesiti verterà sugli argomenti di farmacologia generale e gli altri su quelli di farmacologia speciale. Lo studente dovra' dimostrare di avere acquisito le conoscenze specifiche della disciplina, di comprendere e sapere applicare in ambito clinico tali conoscenze e di saper esporre i contenuti in modo sintetico e completo utilizzando la terminologia appropriata. La valutazione sara' espressa con una votazione in trentesimi secondo lo schema seguente: -Eccellente (30-30 e lode): Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita - Ottimo (27-29): Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata -Buono (24-26): Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio: lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita -Discreto (21-23): Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite - Sufficiente (18-20): Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite - Insufficiente: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare

autonomamente le conoscenze acquisite

Lezioni frontali

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

DOCENTE: Prof.ssa CARLA CANNIZZARO- Sede CHIRONE **PREREQUISITI** Lo studente dovrà aver acquisito le basi della Fisiologia Umana, Microbilogia, Patologia Generale, Fisiopatologia e Metodologia Medica, Patologia Sistematica 1, Patologia Sistematica 2 RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Conoscenza e capacita' di comprensione - Acquisizione degli strumenti piu' adeguati alla conoscenza delle molecole biologicamente e terapeuticamente attive e delle modalita' di impiego dei farmaci. Acquisizione di un linguaggio scientifico adeguato alla disciplina specialistica - Capacita' di ritenere e applicare una metodologia atta a consolidare una conoscenza critica delle principali classi di farmaci e del loro razionale impiego - Acquisizione di una valutazione dinamica e "analitica" riguardo le linee guida proposte e gli studi scientifici relativi alle proprieta' terapeutiche/tossicologiche dei medicamenti Sviluppare una conoscenza ed un registro linguistico scientifico tale da poter argomentare le conoscenze acquisite durante le lezioni sul razionale di specifiche terapie farmacologiche oltre che con il docente anche con un pubblico di non esperti VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO Prova scritta e/o orale: Votazione in trentesimi. Potrà essere svolta una prova scritta della durata di 60 minuti comprendente: 13 test a risposta multipla (a-d), per ciascuno dei quali sarà attribuito il punteggio +2 in caso di risposta esatta; -0,50 in caso di risposta errate e 0 in caso di risposta non data; 2 quesiti a risposta aperta breve che riceveranno uno score da 0 (minimo) a 2 (massimo). La sommatoria dei due punteggi esprimerà il voto in trentesimi e l'eventuale lode. Il test potrà essere seguito da un esame orale della durata di 10/15 minuti. Nel caso si scelga la valutazione del candidato solamente attraverso la prova orale, lo studente dovrà sostenere una prova orale durante la quale verranno proposti almeno tre quesiti, in forma di domanda aperta, inerenti tutte le parti oggetto del programma: in particolare, uno dei quesiti verterà sugli argomenti di farmacologia generale e gli altri su quelli di farmacologia speciale. Lo studente dovra' dimostrare di avere acquisito le conoscenze specifiche della disciplina, di comprendere e sapere applicare in ambito clinico tali conoscenze e di saper esporre i contenuti in modo sintetico e completo utilizzando la terminologia appropriata. La valutazione sara' espressa con una votazione in trentesimi secondo lo schema seguente: -Eccellente (30-30 e lode): Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevatacomplessita - Ottimo (27-29): Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata -Buono (24-26): Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità -Discreto (21-23): Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare illinguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite - Sufficiente (18-20): Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite - Insufficiente: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare

autonomamente le conoscenze acquisite.

Lezioni Frontali

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

DOCENTE: Prof.ssa CARLA CANNIZZARO- Sede IPPOCRATE **PREREQUISITI** Lo studente dovrà aver acquisito le basi della Fisiologia Umana, Microbilogia, Patologia Generale, Fisiopatologia e Metodologia Medica, Patologia Sistematica 1, Patologia Sistematica 2 RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Conoscenza e capacita' di comprensione - Acquisizione degli strumenti piu' adeguati alla conoscenza delle molecole biologicamente e terapeuticamente attive e delle modalita' di impiego dei farmaci. Acquisizione di un linguaggio scientifico adeguato alla disciplina specialistica - Capacita' di ritenere e applicare una metodologia atta a consolidare una conoscenza critica delle principali classi di farmaci e del loro razionale impiego - Acquisizione di una valutazione dinamica e "analitica" riguardo le linee guida proposte e gli studi scientifici relativi alle proprieta' terapeutiche/tossicologiche dei medicamenti Sviluppare una conoscenza ed un registro linguistico scientifico tale da poter argomentare le conoscenze acquisite durante le lezioni sul razionale di specifiche terapie farmacologiche oltre che con il docente anche con un pubblico di non esperti VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO Prova scritta e/o orale: Votazione in trentesimi. Potrà essere svolta una prova scritta della durata di 60 minuti comprendente: 13 test a risposta multipla (a-d), per ciascuno dei quali sarà attribuito il punteggio +2 in caso di risposta esatta; -0,50 in caso di risposta errate e 0 in caso di risposta non data; 2 quesiti a risposta aperta breve che riceveranno uno score da 0 (minimo) a 2 (massimo). La sommatoria dei due punteggi esprimerà il voto in trentesimi e l'eventuale lode. Il test potrà essere seguito da un esame orale della durata di 10/15 minuti. Nel caso si scelga la valutazione del candidato solamente attraverso la prova orale, lo studente dovrà sostenere una prova orale durante la quale verranno proposti almeno tre quesiti, in forma di domanda aperta, inerenti tutte le parti oggetto del programma: in particolare, uno dei quesiti verterà sugli argomenti di farmacologia generale e gli altri su quelli di farmacologia speciale. Lo studente dovra' dimostrare di avere acquisito le conoscenze specifiche della disciplina, di comprendere e sapere applicare in ambito clinico tali conoscenze e di saper esporre i contenuti in modo sintetico e completo utilizzando la terminologia appropriata. La valutazione sara' espressa con una votazione in trentesimi secondo lo schema seguente: -Eccellente (30-30 e lode): Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento; lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevatacomplessita - Ottimo (27-29): Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio; lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata -Buono (24-26): Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio; lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità -Discreto (21-23): Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali; accettabile capacita' di utilizzare illinguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite - Sufficiente (18-20): Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali; modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite - Insufficiente: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento; scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare

autonomamente le conoscenze acquisite.

Lezioni Frontali

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

MODULO FARMACOTERAPIA

Prof. FULVIO PLESCIA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI

Farmacologia generale e molecolare. Clementi F, Fumagalli G. 5° Edizione - edra - ISBN: 9788821444364 Trattato di Farmacologia. L. Annunziato – G. Di Renzo. Idelson-Gnocchi (III Edizione) - ISBN: 9788879477291 Goodman & Gilman Le basi farmacologiche della terapia. Laurence L. Brunton Randa Hilal-Dandan Björn C. Knollmann. Zanichelli - (Tredicesima edizione) - ISBN: 978-8808820563.

FARMACOLOGIA Principi di basé e applicazioni terapeutiche V Edizione - di Francesco Rossi, Vincenzo Cuomo, Carlo Riccard - Edizioni Minerva Medica - ISBN: 978-8855321778

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50415-Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	50

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

L'obbiettivo del corso è quello di trasmettere la conoscenza del meccanismo d'azione e delle proprietà terapeutiche e degli

effetti collaterali e indesiderati delle principali classi di farmaci. Stimolare lo studente ad un apprendimento critico dinamico e aggiornato secondo principi evidence-based, del razionale di impiego dei farmaci, in base alle loro proprietà e caratteristiche.

ORE	Lezioni
6	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E SOMATICO. Agonisti e antagonisti del recettore muscarinico. Farmaci con attività anticolinesterasica. Farmaci che agiscono sulla giunzione neuromuscolare e sui gangli autonomi. Modulazione farmacologica della trasmissione adrenergica. Miorilassanti.
2	FARMACOTERAPIA DELLA DEPRESSIONE Farmacoterapia della depressione classi di antidepressivi farmacocinetica, effetti avversi e interazioni.
2	TERAPIA DEI DISTURBI D'ANSIA E DEL SONNO – farmaci ansiolitici ipnoinduttori, farmacocinetica, effetti avversi e interazioni.
2	FARMACOTERAPIA DELLE PSICOSI– Farmaci antipsicotici: classificazione, meccanismo d'azione, aspetti farmacocinetici e loro effetti indesiderati. Aspetti generali del trattamento farmacologico della schizofrenia
3	FARMACOTERAPIA DELLE EPILESSIE E DEI DISTURBI DELL'UMORE Controllo farmacologico delle crisi epilettiche: farmaci utilizzati nelle epilessie parziali e in quelle tonico cloniche generalizzate. Farmaci nelle assenze. Altre molecole utilizzate nelle epilessie. Stabilizzanti dell'umore.
2	Cannabinoidi e cannabis terapeutica
5	FARMACOTERAPIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE – Farmaci per il trattamento della Malattia di Parkinson. Farmaci per la Malattia di Alzheimer. Terapia della Sclerosi Multipla.
3	OPPIOIDI E ANALGESIA – Considerazioni terapeutiche nel controllo del dolore. Variabili che influenzano la risposta terapeutica agli analgesici. Farmaci oppioidi nell'analgesia. Usi terapeutici non analgesici degli oppioidi. Tossicità acuta e cronica dell'impiego degli oppioidi. Nuove terapie non oppioidi del dolore.
1	FARMACOTERAPIA DELLE CEFALEE – terapia farmacologica dell'attacco emicranico e profilassi dell'emicrania. Farmaci per la cefalea e la nevralgia del trigemino.
3	ANESTETICI GENERALI E LOCALI – Anestetici inalatori. Anestetici endovenosi. Medicazione pre-anestetica. Anestetici di tipo estereo e amidico
2	ABUSO DI SOSTANZE E TOSSICODIPENDENZE – Origini dei disturbi da abuso di sostanze. Tolleranza, dipendenza e sindrome di astinenza. Principali classi di sostanze con potenziale d'abuso: etanolo, benzodiazepine, barbiturici, nicotina, oppioidi, psicostimolanti, cannabinoidi e nuove sostanze psicoattive.
4	FARMACOTERAPIA DELL'IPERTENSIONE – simpaticolitici, calcioantagonisti, inibitori del sistema renina-angiotensina - aldosterone, vasodilatatori diretti, diuretici. terapia di combinazione.
2	FARMACOTERAPIA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA – Farmaci per la prevenzione e il trattamento dell'ischemia del miocardio.
2	FARMACOTERAPIA DELLO SCOMPENSO CARDIACO – Diuretici, Digitalici, inibitori del sistema renina-angiotensina-aldosterone e della neprilisina, beta-bloccanti. Farmaci per l'insufficienza cardiaca acuta
2	FARMACOTERAPIA DELLE ARITMIE – Antiaritmici di classe I, II, III e IV. Altri antiaritmici (digossina, ivabridina, adenosina, ranolazina etc).
2	FARMACOTERAPIA DEI DISTURBI DELL'EMOSTASI: farmaci anticoagulanti, fibrinolitici e antiaggreganti piastrinici.

3	FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA ENDOCRINO: farmacologia dei neurormoni ipotalamici e degli ormoni ipofisari. Terapia dell'ipotiroidismo e farmaci antitiroidei
2	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DELL'APPARATO DIGERENTE – Farmaci attivi a livello gastrico: procinetici, emetici, antiemetici, inibitori della secrezione acida gastrica, antiacidi, antimuscarinici, anti-H2, inibitori di pompa protonica, protettori della mucosa gastrica. Farmaci attivi a livello intestinale: lassativi, antidiarroici, antispastici, antinfiammatori intestinali.
2	FARMACOTERAPIA DELL'ASMA E BPCO: beta2-agonisti FAS; metilxantine; mAb

MODULO FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE

Prof.ssa ANNA BRANCATO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Farmacologia generale e molecolare. Clementi F, Fumagalli G. 5° Edizione - Edra - ISBN: 9788821444364 Trattato di Farmacologia. L. Annunziato – G. Di Renzo. Idelson-Gnocchi (III Edizione) - ISBN: 9788879477291

Tractate di Farmassisgiai El Farmanziato Si Bi Nonzol Idologni Gnosoni (m Zulziono) 10811. Grosolo il 11201		
TIPO DI ATTIVITA'	В	
AMBITO	50415-Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	60	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	40	

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

L'obiettivo formativo del modulo di Farmacologia I è fornire allo studente gli strumenti necessari per la conoscenza della farmacocinetica e della farmacodinamica dei farmaci, delle basi della variabilita' di risposta e delle interazioni farmacologiche. Inoltre, verranno trasferite allo studente conoscenze relative ai meccanismi d'azione molecolari e cellulari, gli impieghi terapeutici, gli effetti indesiderati, le controindicazioni e le interazioni delle classi di farmaci oggetto del modulo. In ultimo, il corso mira a stimolare un approccio critico, aggiornato ed evidence-based, della definizione di schemi terapeutici, per un uso appropriato dei farmaci.

ORE	Lezioni
4	PRINCIPI GENERALI DI FARMACOLOGIA - Definizione di farmaco, medicamento e veleno. Origine e natura dei farmaci. Medicinali e loro forme farmaceutiche. Integratori. Biotecnologici. Farmaci bioequivalenti e biosimilari. Lo sviluppo di nuovi medicamenti: studi preclinici e clinici. Sistema di classificazione anatomica, terapeutica, chimica (ATC) dei farmaci.
6	FARMACOCINETICA – Assorbimento e vie di somministrazione dei farmaci. Distribuzione: volume apparente di distribuzione; legame dei farmaci alle proteine plasmatiche. Eliminazione: concetto di emivita e di clearance; escrezione renale dei farmaci, escrezione epatica e circolo enteroepatico; rapporto tra metabolismo ed escrezione dei farmaci. Metabolismo: reazioni enzimatiche di fase I e II; biotrasformazioni extraepatiche; induzione e inibizione farmacometabolica; fattori in grado di modificare il metabolismo dei farmaci; microflora intestinale ed effetti sul metabolismo degli xenobiotici.
1	FARMACOGENETICA E TERAPIA GENICA – Basi genetiche della risposta individuale ai farmaci. Polimorfismi genetici degli enzimi di fase I e II. Polimorfismi genetici dei geni coinvolti nell'assorbimento, distribuzione, eliminazione e nella codificazione dei bersagli terapeutici primari.
1	FARMACOLOGIA DI GENERE.
6	FARMACODINAMICA – Recettori e modulazione delle risposte recettoriali: classi di recettori (recettori canale, recettori accoppiati a proteine G, recettori per i fattori di crescita, recettori dell'adesione cellulare, recettori intracellulari) e loro sistemi di trasduzione del segnale, canali voltaggio dipendenti, pompe e trasportatori. Modulazione da parte dei farmaci. Aspetti quantitativi e qualitativi dell'interazione farmaco-recettore. Adattamento della risposta alle sostanze e tossicodipendenza.
3	INTERAZIONI E REAZIONI AVVERSE AI FARMACI – Classificazione delle reazioni avverse (ADR). Sovradosaggio assoluto e relativo. Interazioni farmacologiche (farmacocinetiche e farmacodinamiche). Intolleranza ai farmaci. Farmacovigilanza. Cenni di tossicità e teratogenesi: difetti congeniti indotti dai farmaci, effetto dei farmaci nelle differenti fasi dello sviluppo fetale, valutazione del rischio teratogeno, principali classi di farmaci teratogeni.
4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DELLA RISPOSTA INFIAMMATORIA – Cascata dell'acido arachidonico: liberazione e metabolismo dell'acido arachidonico; recettori per gli eicosanoidi. Farmaci in grado di ridurre e contenere il processo infiammatorio: antinfiammatori non steroidei (FANS), meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e indesiderati; antinfiammatori a nucleo steroideo (FAS), meccanismo d'azione indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e indesiderati. Antistaminici
6	MODULAZIONE FARMACOLOGICA NELLE ALTERAZIONI DELL'OMEOSTASI METABOLICA—Statine. Sequestranti degli acidi biliari. Niacina. Derivati dell'acido fibrico. Inibitori dell'assorbimento del colesterolo. Esteri etilici degli acidi grassi omega-3. Inibitori della PCSK9. Inibitori del trasferimento microsomiale dei trigliceridi. Inibitori della sintesi di apolipoproteina. Meccanismi di trasporto del glucosio Recettori dell'insulina. Azioni dell'insulina. Controllo farmacologico del metabolismo glucidico. Terapia insulinica. Secretagoghi dell'insulina e agenti antidiabetici orali. Approcci farmacologici combinati per la terapia del diabete di tipo 2. Terapie emergenti per la regolazione dei livelli glicemici. Agenti utilizzati per il trattamento dell'ipoglicemia. FARMACI ATTIVI SUL METABOLISMO dell'OSSO

4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DEL SISTEMA IMMUNITARIO E DELL'EMATOPOIESI-Farmaci immunosoppressori: agenti citotossici; antiproliferativi, immunosoppressori non biotecnologici, anticorpi e farmaci biotecnologici. Farmaci immunostimolanti: fattori timici e farmaci timomimetici, prodotti di derivazione microbica, citochine, fattori di crescita. Chemioterapici antitumorali .
5	FARMACI ANTINFETTIVI – Farmaci antibatterici: meccanismi d'azione e resistenza. Principali classi di antibiotici, spettro d'azione e usi terapeutici. Farmaci antifungini: meccanismo d'azione e resistenza. Farmaci antivirali: meccanismi d'azioni. Farmaci attivi conto il virus dell'influenza e delle epatiti. Farmaci anti HIV.

MODULO FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE

Prof.ssa ANNA CALASCIBETTA - Sede HYPATIA, - Sede HYPATIA

TESTI CONSIGLIATI		
Goodman e Gilman "Le basi farmacologiche della terapia" Zanichelli Rang & Dale "Farmacologia" Feltrinelli		
TIPO DI ATTIVITA'	В	
АМВІТО	50415-Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	60	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	40	
OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO		

L'obiettivo formativo del modulo di Farmacologia I è fornire allo studente gli strumenti necessari per la conoscenza della farmacocinetica e della farmacodinamica dei farmaci, delle basi della variabilita' di risposta e delle interazioni farmacologiche. Inoltre, verranno trasferite allo studente conoscenze relative ai meccanismi d'azione molecolari e cellulari, gli impieghi terapeutici, gli effetti indesiderati, le controindicazioni e le interazioni delle classi di farmaci oggetto del modulo. In ultimo, il corso mira a stimolare un approccio critico, aggiornato ed evidence-based, della definizione di schemi terapeutici, per un uso appropriato dei farmaci

ORE	Lezioni
4	PRINCIPI GENERALI DI FARMACOLOGIA - Definizione di farmaco, medicamento e veleno. Origine e natura dei farmaci. Medicinali e loro forme farmaceutiche. Integratori. Biotecnologici. Farmaci bioequivalenti e biosimilari. Lo sviluppo di nuovi medicamenti: studi preclinici e clinici. Sistema di classificazione anatomica, terapeutica, chimica (ATC) dei farmaci.
6	FARMACOCINETICA – Assorbimento e vie di somministrazione dei farmaci. Distribuzione: volume apparente di distribuzione; legame dei farmaci alle proteine plasmatiche. Eliminazione: concetto di emivita e di clearance; escrezione renale dei farmaci, escrezione epatica e circolo enteroepatico; rapporto tra metabolismo ed escrezione dei farmaci. Metabolismo: reazioni enzimatiche di fase I e II; biotrasformazioni extraepatiche; induzione e inibizione farmacometabolica; fattori in grado di modificare il metabolismo dei farmaci; microflora intestinale ed effetti sul metabolismo degli xenobiotici.
1	FARMACOGENETICA E TERAPIA GENICA – Basi genetiche della risposta individuale ai farmaci. Polimorfismi genetici degli enzimi di fase I e II. Polimorfismi genetici dei geni coinvolti nell'assorbimento, distribuzione, eliminazione e nella codificazione dei bersagli terapeutici primari.
1	FARMACOLOGIA DI GENERE.
6	FARMACODINAMICA – Recettori e modulazione delle risposte recettoriali: classi di recettori (recettori canale, recettori accoppiati a proteine G, recettori per i fattori di crescita, recettori dell'adesione cellulare, recettori intracellulari) e loro sistemi di trasduzione del segnale, canali voltaggio dipendenti, pompe e trasportatori. Modulazione da parte dei farmaci. Aspetti quantitativi e qualitativi dell'interazione farmaco-recettore. Adattamento della risposta alle sostanze e tossicodipendenza.
3	INTERAZIONI E REAZIONI AVVERSE AI FARMACI – Classificazione delle reazioni avverse (ADR). Sovradosaggio assoluto e relativo. Interazioni farmacologiche (farmacocinetiche e farmacodinamiche). Intolleranza ai farmaci. Farmacovigilanza. Cenni di tossicità e teratogenesi: difetti congeniti indotti dai farmaci, effetto dei farmaci nelle differenti fasi dello sviluppo fetale, valutazione del rischio teratogeno, principali classi di farmaci teratogeni.
4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DELLA RISPOSTA INFIAMMATORIA – Cascata dell'acido arachidonico: liberazione e metabolismo dell'acido arachidonico; recettori per gli eicosanoidi. Farmaci in grado di ridurre e contenere il processo infiammatorio: antinfiammatori non steroidei (FANS), meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e indesiderati; antinfiammatori a nucleo steroideo (FAS), meccanismo d'azione indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e indesiderati. Anti-istaminici
6	MODULAZIONE FARMACOLOGICA NELLE ALTERAZIONI DELL'OMEOSTASI METABOLICA—Statine. Sequestranti degli acidi biliari. Niacina. Derivati dell'acido fibrico. Inibitori dell'assorbimento del colesterolo. Esteri etilici degli acidi grassi omega-3. Inibitori della PCSK9. Inibitori del trasferimento microsomiale dei trigliceridi. Inibitori della sintesi di apolipoproteina. Meccanismi di trasporto del glucosio Recettori dell'insulina. Azioni dell'insulina. Controllo farmacologico del metabolismo glucidico. Terapia insulinica. Secretagoghi dell'insulina e agenti antidiabetici orali. Approcci farmacologici combinati per la terapia del diabete di tipo 2. Terapie emergenti per la regolazione dei livelli glicemici. Agenti utilizzati per il trattamento dell'ipoglicemia. FARMACI ATTIVI SUL METABOLISMO dell'OSSO

4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DEL SISTEMA IMMUNITARIO E DELL'EMATOPOIESI-Farmaci immunosoppressori: agenti citotossici; antiproliferativi, immunosoppressori non biotecnologici, anticorpi e farmaci biotecnologici. Farmaci immunostimolanti: fattori timici e farmaci timomimetici, prodotti di derivazione microbica, citochine, fattori di crescita. Chemioterapici antitumorali .
5	FARMACI ANTINFETTIVI – Farmaci antibatterici: meccanismi d'azione e resistenza. Principali classi di antibiotici, spettro d'azione e usi terapeutici. Farmaci antifungini: meccanismo d'azione e resistenza. Farmaci antivirali: meccanismi d'azioni. Farmaci attivi conto il virus dell'influenza e delle epatiti. Farmaci anti HIV.

MODULO FARMACOTERAPIA

Prof.ssa CARLA CANNIZZARO - Sede CHIRONE, - Sede CHIRONE

TESTI CONSIGLIATI

Farmacologia generale e molecolare. Clementi F, Fumagalli G. 5° Edizione - edra - ISBN: 9788821444364 Trattato di Farmacologia. L.Annunziato – G. Di Renzo. Idelson-Gnocchi (III Edizione) - ISBN: 9788879477291 Goodman & Gilman Le basi farmacologiche della terapia. Laurence L. Brunton Randa Hilal-Dandan Björn C. Knollmann - Tredicesima edizione (2019) - ed ZANICHELLLI - ISBN: 9788808820563

The Pharmacological Basis of THERAPEUTICS. Goodman & Gilman's. ISBN: 9781259584732

FARMACOLOGIA Principi di base e applicazioni terapeutiche V Edizione - di Francesco Rossi, Vincenzo Cuomo, Carlo Riccard - Edizioni Minerva Medica - ISBN: 978-8855321778

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50415-Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	50
OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO	

L'obbiettivo del corso e' quello di trasmettere la conoscenza del meccanismo d'azione e delle proprieta' terapeutiche e degli effetti collaterali e indesiderati delle principali classi di farmaci. Stimolare lo studente ad un apprendimento critico dinamico e aggiornato secondo principi evidence-based, del razionale di impiego dei farmaci, in base alle loro proprietà e caratteristiche.

ORE	Lezioni
6	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E SOMATICO. Agonisti e antagonisti del recettore muscarinico. Farmaci con attività anticolinesterasica. Farmaci che agiscono sulla giunzione neuromuscolare e sui gangli autonomi. Modulazione farmacologica della trasmissione adrenergica. Miorilassanti.
2	FARMACOTERAPIA DELLA DEPRESSIONE. Farmacoterapia della depressione classi di antidepressivi farmacocinetica, effetti avversi e interazioni.
2	TERAPIA DEI DISTURBI D'ANSIA E DEL SONNO – farmaci ansiolitici ipnoinduttori, farmacocinetica, effetti avversi e interazioni.
2	FARMACOTERAPIA DELLE PSICOSI– Farmaci antipsicotici: classificazione, meccanismo d'azione, aspetti farmacocinetici e loro effetti indesiderati. Aspetti generali del trattamento farmacologico della schizofrenia.
3	FARMACOTERAPIA DELLE EPILESSIE E DEI DISTURBI DELL'UMORE Controllo farmacologico delle crisi epilettiche: farmaci utilizzati nelle epilessie parziali e in quelle tonico cloniche generalizzate. Farmaci nelle assenze. Altre molecole utilizzate nelle epilessie. Stabilizzanti dell'umore.
2	Cannabinoidi e cannabis terapeutica
5	FARMACOTERAPIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE – Farmaci per il trattamento della Malattia di Parkinson. Farmaci per la Malattia di Alzheimer. Terapia della Sclerosi Multipla.
3	OPPIOIDI E ANALGESIA – Considerazioni terapeutiche nel controllo del dolore. Variabili che influenzano la risposta terapeutica agli analgesici. Farmaci oppioidi nell'analgesia. Usi terapeutici non analgesici degli oppioidi. Tossicità acuta e cronica dell'impiego degli oppioidi. Nuove terapie non oppioidi del dolore.
1	FARMACOTERAPIA DELLE CEFALEE – terapia farmacologica dell'attacco emicranico e profilassi dell'emicrania. Farmaci per la cefalea e la nevralgia del trigemino.
3	ANESTETICI GENERALI E LOCALI – Anestetici inalatori. Anestetici endovenosi. Medicazione pre-anestetica. Anestetici di tipo estereo e amidico
2	ABUSO DI SOSTANZE E TOSSICODIPENDENZE – Origini dei disturbi da abuso di sostanze. Tolleranza, dipendenza e sindrome di astinenza. Principali classi di sostanze con potenziale d'abuso: etanolo, benzodiazepine, barbiturici, nicotina, oppioidi, psicostimolanti, cannabinoidi e nuove sostanze psicoattive.
4	FARMACOTERAPIA DELL'IPERTENSIONE – simpaticolitici, calcioantagonisti, inibitori del sistema renina-angiotensina - aldosterone, vasodilatatori diretti, diuretici. terapia di combinazione.
2	FARMACOTERAPIA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA – Farmaci per la prevenzione e il trattamento dell'ischemia del miocardio.
2	FARMACOTERAPIA DELLO SCOMPENSO CARDIACO – Diuretici, Digitalici, inibitori del sistema renina-angiotensina-aldosterone e della neprilisina, beta-bloccanti. Farmaci per l'insufficienza cardiaca acuta
2	FARMACOTERAPIA DELLE ARITMIE – Antiaritmici di classe I, II, III e IV. Altri antiaritmici (digossina, ivabridina, adenosina, ranolazina etc).
2	FARMACOTERAPIA DEI DISTURBI DELL'EMOSTASI: farmaci anticoagulanti, fibrinolitici e antiaggreganti piastrinici.

3	FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA ENDOCRINO: farmacologia dei neurormoni ipotalamici e degli ormoni ipofisari. Terapia dell'ipotiroidismo e farmaci antitiroidei
2	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DELL'APPARATO DIGERENTE – Farmaci attivi a livello gastrico: procinetici, emetici, antiemetici, inibitori della secrezione acida gastrica, antiacidi, antimuscarinici, anti-H2, inibitori di pompa protonica, protettori della mucosa gastrica. Farmaci attivi a livello intestinale: lassativi, antidiarroici, antispastici, antinfiammatori intestinali.
2	FARMACOTERAPIA DELL'ASMA E BPCO: beta2-agonisti FAS; metilxantine; mAb

MODULO FARMACOTERAPIA

Prof.ssa CARLA CANNIZZARO - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Farmacologia generale e molecolare. Clementi F, Fumagalli G. 5° Edizione - edra - ISBN: 9788821444364 Trattato di Farmacologia. L.Annunziato – G. Di Renzo. Idelson-Gnocchi (III Edizione) - ISBN: 9788879477291 Goodman & Gilman Le basi farmacologiche della terapia. Laurence L. Brunton Randa Hilal-Dandan Björn C. Knollmann - Tredicesima edizione (2019) - ed ZANICHELLLI - ISBN: 9788808820563

The Pharmacological Basis of THERAPEUTICS. Goodman & Gilman's. ISBN: 9781259584732

FARMACOLOGIA Principi di base e applicazioni terapeutiche V Edizione - di Francesco Rossi, Vincenzo Cuomo, Carlo Riccard - Edizioni Minerva Medica - ISBN: 978-8855321778

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50415-Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	50
OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO	

L'obbiettivo del corso e' quello di trasmettere la conoscenza del meccanismo d'azione e delle proprieta' terapeutiche e degli effetti collaterali e indesiderati delle principali classi di farmaci. Stimolare lo studente ad un apprendimento critico dinamico e aggiornato secondo principi evidence-based, del razionale di impiego dei farmaci, in base alle loro proprietà e caratteristiche.

ORE	Lezioni
6	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO E SOMATICO. Agonisti e antagonisti del recettore muscarinico. Farmaci con attività anticolinesterasica. Farmaci che agiscono sulla giunzione neuromuscolare e sui gangli autonomi. Modulazione farmacologica della trasmissione adrenergica. Miorilassanti.
2	FARMACOTERAPIA DELLA DEPRESSIONE. Farmacoterapia della depressione classi di antidepressivi farmacocinetica, effetti avversi e interazioni.
2	TERAPIA DEI DISTURBI D'ANSIA E DEL SONNO – farmaci ansiolitici ipnoinduttori, farmacocinetica, effetti avversi e interazioni.
2	FARMACOTERAPIA DELLE PSICOSI– Farmaci antipsicotici: classificazione, meccanismo d'azione, aspetti farmacocinetici e loro effetti indesiderati. Aspetti generali del trattamento farmacologico della schizofrenia.
3	FARMACOTERAPIA DELLE EPILESSIE E DEI DISTURBI DELL'UMORE Controllo farmacologico delle crisi epilettiche: farmaci utilizzati nelle epilessie parziali e in quelle tonico cloniche generalizzate. Farmaci nelle assenze. Altre molecole utilizzate nelle epilessie. Stabilizzanti dell'umore.
2	Cannabinoidi e cannabis terapeutica
5	FARMACOTERAPIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE – Farmaci per il trattamento della Malattia di Parkinson. Farmaci per la Malattia di Alzheimer. Terapia della Sclerosi Multipla.
3	OPPIOIDI E ANALGESIA – Considerazioni terapeutiche nel controllo del dolore. Variabili che influenzano la risposta terapeutica agli analgesici. Farmaci oppioidi nell'analgesia. Usi terapeutici non analgesici degli oppioidi. Tossicità acuta e cronica dell'impiego degli oppioidi. Nuove terapie non oppioidi del dolore.
1	FARMACOTERAPIA DELLE CEFALEE – terapia farmacologica dell'attacco emicranico e profilassi dell'emicrania. Farmaci per la cefalea e la nevralgia del trigemino.
3	ANESTETICI GENERALI E LOCALI – Anestetici inalatori. Anestetici endovenosi. Medicazione pre-anestetica. Anestetici di tipo estereo e amidico
2	ABUSO DI SOSTANZE E TOSSICODIPENDENZE – Origini dei disturbi da abuso di sostanze. Tolleranza, dipendenza e sindrome di astinenza. Principali classi di sostanze con potenziale d'abuso: etanolo, benzodiazepine, barbiturici, nicotina, oppioidi, psicostimolanti, cannabinoidi e nuove sostanze psicoattive.
4	FARMACOTERAPIA DELL'IPERTENSIONE – simpaticolitici, calcioantagonisti, inibitori del sistema renina-angiotensina - aldosterone, vasodilatatori diretti, diuretici. terapia di combinazione.
2	FARMACOTERAPIA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA – Farmaci per la prevenzione e il trattamento dell'ischemia del miocardio.
2	FARMACOTERAPIA DELLO SCOMPENSO CARDIACO – Diuretici, Digitalici, inibitori del sistema renina-angiotensina-aldosterone e della neprilisina, beta-bloccanti. Farmaci per l'insufficienza cardiaca acuta
2	FARMACOTERAPIA DELLE ARITMIE – Antiaritmici di classe I, II, III e IV. Altri antiaritmici (digossina, ivabridina, adenosina, ranolazina etc).
2	FARMACOTERAPIA DEI DISTURBI DELL'EMOSTASI: farmaci anticoagulanti, fibrinolitici e antiaggreganti piastrinici.

3	FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA ENDOCRINO: farmacologia dei neurormoni ipotalamici e degli ormoni ipofisari. Terapia dell'ipotiroidismo e farmaci antitiroidei
2	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DELL'APPARATO DIGERENTE – Farmaci attivi a livello gastrico: procinetici, emetici, antiemetici, inibitori della secrezione acida gastrica, antiacidi, antimuscarinici, anti-H2, inibitori di pompa protonica, protettori della mucosa gastrica. Farmaci attivi a livello intestinale: lassativi, antidiarroici, antispastici, antinfiammatori intestinali.
2	FARMACOTERAPIA DELL'ASMA E BPCO: beta2-agonisti FAS; metilxantine; mAb

MODULO FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE

Prof.ssa MARIA MELI - Sede IPPOCRATE, - Sede IPPOCRATE

TESTI CONSIGLIATI

Goodman & Gilman. Le basi farmacologiche della terapia - Tredicesima edizione, 2019, Edizioni Zanichelli, Bologna H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, G. Henderson. Farmacologia. Ottava edizione. Edra Masson, Milano Clementi F, Fumagalli G. Farmacologia generale e molecolare. 5° Edizione – edra

TIPO DI ATTIVITA'	В
AMBITO	50415-Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	60
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	40

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del modulo di Farmacologia Generale e Molecolare è quello di fornire allo studente le conoscenze fondamentali di farmacodinamica e farmacocinetica utili per l'uso appropriato e personalizzato dei farmaci nel singolo paziente. Inoltre, saranno studiati i meccanismi alla base delle reazioni avverse ai farmaci e le basi di un corretta valutazione del rapporto rischio beneficio secondo i principi della medicina basata sull'evidenza. Quindi saranno presentate le caratteristiche specifiche di una serie di agenti, compresi i farmaci antinfiammatori, immunoterapici, chemioterapici e del metabolismo, in termini di meccanismi molecolari e cellulari d'azione, farmacocinetica, impieghi terapeutici, variabilita' di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici, interazioni farmacologiche, definizione degli schemi terapeutici ed effetti avversi.

ORE	Lezioni
4	PRINCIPI GENERALI DI FARMACOLOGIA - Definizione di farmaco, medicamento e veleno. Origine e natura dei farmaci. Medicinali e loro forme farmaceutiche. Integratori. Biotecnologici. Farmaci bioequivalenti e biosimilari. Lo sviluppo di nuovi medicamenti: studi preclinici e clinici. Sistema di classificazione anatomica, terapeutica, chimica (ATC) dei farmaci
6	FARMACOCINETICA – Assorbimento e vie di somministrazione dei farmaci. Distribuzione: volume apparente di distribuzione; legame dei farmaci alle proteine plasmatiche. Eliminazione: concetto di emivita e di clearance; escrezione renale dei farmaci, escrezione epatica e circolo enteroepatico; rapporto tra metabolismo ed escrezione dei farmaci. Metabolismo: reazioni enzimatiche di fase I e II; biotrasformazioni extraepatiche; induzione e inibizione farmacometabolica; fattori in grado di modificare il metabolismo dei farmaci; microflora intestinale ed effetti sul metabolismo degli xenobiotici.
2	FARMACOGENETICA E TERAPIA GENICA – Basi genetiche della risposta individuale ai farmaci. Polimorfismi genetici degli enzimi di fase I e II. Polimorfismi genetici dei geni coinvolti nell'assorbimento, distribuzione, eliminazione e nella codificazione dei bersagli terapeutici primari.
1	FARMACOLOGIA DI GENERE.
6	FARMACODINAMICA – Recettori e modulazione delle risposte recettoriali: classi di recettori (recettori canale, recettori accoppiati a proteine G, recettori per i fattori di crescita, recettori dell'adesione cellulare, recettori intracellulari) e loro sistemi di trasduzione del segnale, canali voltaggio dipendenti, pompe e trasportatori. Modulazione da parte dei farmaci. Aspetti quantitativi e qualitativi dell'interazione farmaco-recettore. Adattamento della risposta alle sostanze e tossicodipendenza.
3	INTERAZIONI E REAZIONI AVVERSE AI FARMACI – Classificazione delle reazioni avverse (ADR). Sovradosaggio assoluto e relativo. Interazioni farmacologiche (farmacocinetiche e farmacodinamiche). Intolleranza ai farmaci. Farmacovigilanza. Cenni di tossicità e teratogenesi: difetti congeniti indotti dai farmaci, effetto dei farmaci nelle differenti fasi dello sviluppo fetale, valutazione del rischio teratogeno, principali classi di farmaci teratogeni.
4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DELLA RISPOSTA INFIAMMATORIA – Cascata dell'acido arachidonico: liberazione e metabolismo dell'acido arachidonico; recettori per gli eicosanoidi. Farmaci in grado di ridurre e contenere il processo infiammatorio: antinfiammatori non steroidei (FANS), meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e indesiderati; antinfiammatori a nucleo steroideo (FAS), meccanismo d'azione indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e indesiderati. Anti-istaminici
4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA NELLE ALTERAZIONI DELL'OMEOSTASI METABOLICA—Statine. Sequestranti degli acidi biliari. Niacina. Derivati dell'acido fibrico. Inibitori dell'assorbimento del colesterolo. Esteri etilici degli acidi grassi omega-3. Inibitori della PCSK9. Inibitori del trasferimento microsomiale dei trigliceridi. Inibitori della sintesi di apolipoproteina. Meccanismi di trasporto del glucosio Recettori dell'insulina. Azioni dell'insulina. Controllo farmacologico del metabolismo glucidico. Terapia insulinica. Secretagoghi dell'insulina e agenti antidiabetici orali. Approcci farmacologici combinati per la terapia del diabete di tipo 2. Terapie emergenti per la regolazione dei livelli glicemici. Agenti utilizzati per il trattamento dell'ipoglicemia. Farmaci attivi sul metabolismo dell'osso.

4	MODULAZIONE FARMACOLOGICA DEL SISTEMA IMMUNITARIO E DELL'EMATOPOIESI- Farmaci immunosoppressori: agenti citotossici; antiproliferativi, immunosoppressori non biotecnologici, anticorpi e farmaci biotecnologici. Farmaci immunostimolanti: fattori timici e farmaci timomimetici, prodotti di derivazione microbica, citochine, fattori di crescita. Chemioterapici antitumorali
6	FARMACI ANTINFETTIVI – Farmaci antibatterici: meccanismi d'azione e resistenza. Principali classi di antibiotici, spettro d'azione e usi terapeutici. Farmaci antifungini: meccanismo d'azione e resistenza. Farmaci antivirali: meccanismi d'azioni. Farmaci attivi conto il virus dell'influenza e delle epatiti. Farmaci anti HIV.