Eduardo José
Florián Ché

Curriculum Vitae

Omissis

Omissis

▼ Informazione personale

Omissis

▼ Educazione accademica

Master di secondo livello di Studi Avanzati in Fisica Medica dicembre 15, 2021

International Centre of Theoretical Physics, Italia
Università di Trieste, Italia
IPEM International Scholar, Regno Unito

Laurea in Fisica agosto 31, 2018

Università San Carlos del Guatemala, Guatemala
Media dei voti: 88/100
Con lode

Diploma di scuola superiore ottobre 27, 2012

Collegio Capouilliez, Guatemala

▼ Esperienza

13/06/2016 – 07/10/2016

Studente tirocinante

Dipartimento di Fisica Medica, Istituto di Oncologia e Ospedaliero Dr. Bernardo del Valle S., Guatemala

- Calcolo delle unità monitor per trattamenti 1D per gli acceleratori lineari VARIAN UNIQUE ed ELEKTA COMPACT.
- Calcolo del tempo macchina per trattamenti in unità cobalto-60.
- Pianificazione del trattamento nel Theraplan Plus per brachiterapia a basso dosaggio (^{137}Cs , ^{192}Ir , ^{198}Au , ^{125}I , ^{103}Pd) utilizzando il Manchester tecnica.
- Pianificazione del trattamento 2D per il retto e la mammella utilizzando il sistema di pianificazione del trattamento Xio.
- Determinazione della dose assoluta utilizzando il protocollo TRS-398.
- Elaborazioni di blocchi di protezione Cerrobend per i trattamenti 3D-CRT.

23/01/2017 – 01/12/2018

Professore assistente

Dipartimento di Fisica, Facoltà di Ingegneria, Università San Carlos del Guatemala

- Professore assegnato nei laboratori per i corsi di fisica.
- Elaborazione e qualificazione di compiti e relazioni nei corsi di fisica.
- Risoluzione di dubbi o problemi degli studenti relativi ai corsi di fisica.

Extracurriculare

Professore della squadra guatemalteca per le Olimpiadi Iberoamericane di Fisica

- Insegnare la teoria e le pratiche di laboratorio di fisica agli studenti dell'ultimo anno di scuola superiore per competere nelle Olimpiadi internazionali di Fisica. La mia squadra ha gareggiato in Colombia (2017) e Porto Rico (2018).

03/12/2018 – 01/12/2019

Fisico delle radiazioni

Dipartimento di Fisica Medica, Istituto di Oncologia e Ospedaliero Dr. Bernardo del Valle S., Guatemala

- Calcolo delle unità monitor per trattamenti 1D per gli acceleratori lineari VARIAN UNIQUE ed ELEKTA COMPACT.
- Pianificazione del trattamento nel Theraplan Plus per brachiterapia a basso dosaggio. (^{137}Cs , ^{192}Ir , ^{198}Au , ^{125}I , ^{103}Pd) tramite impiego della tecnica "Manchester".
- Pianificazione del trattamento 2D per retto e seno utilizzando il sistema di pianificazione del trattamento Xio.
- Determinazione della dose assoluta utilizzando il protocollo TRS-398.
- Pianificazione del trattamento per trattamenti 3D-CRT utilizzando il TPS Xio per gli acceleratori lineari VARIAN UNIQUE ed ELEKTA COMPACT.
- Controllo giornaliero e controlli meccanici degli acceleratori lineari. (Isocentro meccanico, movimenti del lettino e laser)
- Controllo quotidiano della costanza di dose degli acceleratori utilizzando il PTW Linaccheck.
- Misura settimanale della simmetria e della omogeneità degli acceleratori lineari.
- Pianificazione di trattamenti di brachiterapia HDR intracavitaria e interstiziale con sorgente cobalto-60 utilizzando il TPS e l'attrezzatura SagiPlan di SagiNova.
- Dosimetria mensile di area del reparto di radioterapia.

04/02/2021

Tirocinio Fisico Medico internship Medical Physicist

Dipartimento di Fisica Medica, Ospedale San Bortolo, Vicenza, Italia

- Pianificazione dei trattamenti VMAT di terapia ad arco modulato volumetrico per pazienti con prostata e testa-collo utilizzando il TPS Pinnacle V.16.2.1 di Phillips.
- Pianificazione dei trattamenti IMRT di radioterapia a intensità modulata per pazienti con prostata e testa-collo utilizzando il TPS Pinnacle V.16.2.1 di Phillips.
- Dosimetria relativa e assoluta per gli acceleratori Synergy, Synergy S e VERSA di ELEKTA per fotoni ed elettroni utilizzando il protocollo TRS-398.

▼ Organizzazione di eventi

III Congresso Studentesco di Fisica e Matematica

Scuola di scienze fisiche e matematiche ECFM
Università San Carlos del Guatemala, Guatemala

27-29/09/2017

▼ Participation certificates

XVII Olimpiadi Iberoamericane della Fisica Granada, Spagna	17-22/09/2012
Workshop nel calcolo della schermatura e progettazione di impianti radioattivi Direzione generale dell'energia del Guatemala, Guatemala	29/02/2016 to 03/03/2016
Corso di formazione FIUSAC 2017 Facoltà di Ingegneria, Università San Carlos del Guatemala, Guatemala	18/05/2017
Corso di formazione per Dirigenti di Radioprotezione tipo II Pratica in radiodiagnostica medica Direzione generale dell'energia del Guatemala, Guatemala	29/05/2017 to 02/06/2017
Corso di formazione per Dirigenti di Radioprotezione tipo II Pratica in Medicina Nucleare Direzione generale dell'energia del Guatemala, Guatemala	05-09/06/2017
Professore delegato del Guatemala alla XXII Olimpiade Iberoamericana di Fisica Armenia, Colombia	17-23/09/2017
Professore delegato del Guatemala alla XXIII Olimpiade Iberoamericana di Fisica Mayagüez, Porto Rico	20-28/10/2018
Terapia con particelle: stato dell'arte e sviluppi futuri EFOMP Scuola per Esperti di Fisica Medica Modalità online	10-11/12/2020
3°. Congresso Europeo di Fisica Medica EFOMP Modalità online	17-19/06/2021

▼ Premi

Primo posto Categoria 100 crediti, Premio Eccellenza Accademica 2014 Università San Carlos del Guatemala, Guatemala	13/07/2015
Terzo posto, livello di Fisica 1 VIII Olimpiade Interuniversitaria della Scienza e della Tecnologia, Guatemala	25/10/2014

▼ Linguaggio

- Spagnolo -Lingua nativa
- Inglese -Livello B2
- Italiano -Livello A1

▼ Abilità computazionali

- Linguaggi di programmazione C, C++ e Python.
- Sviluppare alcuni codici utilizzando MATLAB e R per l'analisi statistica.
- Sistemi operativi Windows e Ubuntu
- Esperienza di simulazione con Geant4, tesi di laurea in Guatemala.
- Sistemi di pianificazione dei trattamenti Xio, Theraplus, SagiPlan, Eclipse, Pinnacle e Raystation.

▼ Riferimenti

Ph.D. Renato Padovani
Coordinatore Master of Advanced Studies in Medical Physics
International Centre of Theoretical Physics

email:

Ph.D. Stefania Cora
Fisico medico
Ospedale San Bortolo, Vicenza

e

M.Sc. Erick Hernández
Fisico medico
Clínica la Asunción, Guatemala

er

M.Sc. Marcelo Ixquiac
Direttore Scuola di Scienze Fisiche e Matematiche ECFM

e

Lic. Hector Pérez
Professore-investigatore
Scuola di Scienze Fisiche e Matematiche ECFM

e