

CUMDinfo

Le magazine annuel de la CUMD juin 2020



Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Introduction | 3 |
| - Le mot de la Présidente | 3 |
| Actualités | 5 |
| - Clinique spécialisée en soins orthodontiques pour les enfants en situation de handicap (SOESH) | 5 |
| - Symposium en l'honneur du professeur Andrea Mombelli, 31 août 2019 | 6 |
| - Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche | 7 |
| - Nouvelles offres de formation continues certifiantes à la CUMD | 8 |
| - Projets humanitaires | 9 |
| - Autres actualités | 11 |
| La page clinique | 13 |
| - Le clin d'œil du Directeur opérationnel des cliniques | 13 |
| Enseignement | 14 |
| - Titres délivrés par l'UNIGE | 14 |
| - Bachelor en médecine dentaire | 14 |
| - Master en médecine dentaire | 14 |
| - MAS (Master of Advances Studies) de formation initiale avancée | 15 |
| - Doctorat | 15 |
| - Privat-docent | 15 |
| - Science médicales MD-PhD | 15 |
| - DAS formation continue | 15 |
| - MAS de formation continue | 15 |
| Distinctions, prix, bourses | 16 |
| Recherches en cours | 23 |
| Nominations et promotions | 25 |
| Arrivées / départs | 26 |

Le mot de la Présidente



Chères lectrices, chers lecteurs,

Félicitations! Vous tenez dans vos mains la toute première édition de notre CUMD Info! Ce nouveau bulletin annuel de la CUMD a pour vocation de vous informer de l'actualité globale

de la Clinique durant l'année académique en cours. Vous découvrirez quels sont les principaux faits marquants liés au développement des activités de notre Clinique, les divers mouvements internes, les événements clés, l'actualité des divisions, l'état d'avancement ou les nouvelles recherches en cours, les nouveaux équipements de recherche, la nouvelle offre de formation continue certifiante, mais aussi les distinctions académiques de nos collaboratrices et collaborateurs, une grande source de fierté.

L'un des projets phare de l'année a été la mise en œuvre de la nouvelle Clinique de Soins orthodontiques aux enfants en situation de handicap (SOESH). Très souvent, les syndromes génétiques sont associés à des malformations qui empêchent la croissance normale. Ces enfants sont parfois difficiles à soigner et il serait tentant de vouloir laisser libre cours à la nature. Toutefois, les soins s'avèrent beaucoup plus complexes à l'âge adulte. Grâce au soutien de la Faculté de médecine, la Clinique SOESH a ainsi pu prendre son essor dans le courant de l'année 2019.

Parallèlement, des changements sont intervenus au sein de la Division de parodontologie qui se nomme désormais Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie. Cette nouvelle appellation permet en effet de mettre en lumière les possibilités novatrices de régénération des structures parodontales, y compris celles de l'os. Suite au départ à la retraite du Pr Andrea Mombelli, marqué par la tenue d'un symposium international à la CUMD, c'est à la Pre Catherine Giannopoulou qu'a été confiée la direction ad intérim de la Division jusqu'à l'arrivée le 1er mai 2020, du Pr Andreas

Stavropoulos, de Malmö, qui a repris cette chaire. Notre Maîtrise universitaire d'études avancées (MAS) en médecine dentaire constitue le programme central de la formation initiale post-graduée. Elle est proposée avec les quatre spécialisations définies par la réglementation de la Société suisse des médecins-dentistes (SSO) et accréditée au niveau fédéral. Notons encore que cette formation post-graduée connaît un bel essor puisque le nombre d'étudiant-es est presque équivalent à celui des volées pré-graduées.

Quant à notre offre de formations continues, au-delà de très nombreuses formations non-certifiantes (FORMACO), notre programme certifiant s'est enrichi cette année d'un nouveau MAS en technologies dentaires numériques, premier en son genre en Europe. Un premier groupe de dix étudiant-es inaugure un enseignement novateur couvrant également le champ du management.

En prenant un peu de recul face au train-train quotidien, je me suis très vite rendue compte des nombreuses activités, projets et réussites qui ont marqué cette année et je suis fière de faire partie intégrante de cette belle communauté dentaire qu'est la CUMD.

La fin de cette année académique restera gravée dans nos esprits. La situation inédite liée à la pandémie du COVID-19 que nous avons toutes et tous traversé, nous a pris au dépourvu et elle a mis à la preuve nos facultés d'adaptation, de résilience et de solidarité. Mais nous avons surmonté cette épreuve avec professionnalisme et bienveillance. Nos accomplissements ont été remarquables et les enseignements tirés nous permettent sans doute d'affronter l'avenir plus forts et plus confiants.

Je vous remercie toutes et tous sincèrement pour votre précieuse collaboration et je vous souhaite beaucoup de plaisir dans la découverte de notre CUMD Info.

Frauke MÜLLER
Présidente

Collège des professeurs, session 2019-2020



De gauche à droite et de haut en bas: Pre Catherine Giannopoulou, Pre Susanne Scherrer, Pr Ivo Krejci, Mme Chiara Di Antonio (Administratrice), Pre Irena Sailer, Pr Serge Bouillaguet, Pr Stavros Kiliaridis, Pr Tommaso Lombardi, Pre Frauke Müller (Présidente), Pr Paolo Scolozzi (absent)

Clinique SOESH: Clinique spécialisée en soins orthodontiques pour les enfants en situation de handicap

Pour pallier le manque d'accès aux soins orthodontiques que peuvent connaître les enfants en situation de handicap, le Pr Stavros Kiliaridis et le Dr Gregory Antonarakis de la Divisionm d'orthodontie, ont concrétisé, avec le soutien de l'Université de Genève et de donateurs externes, un projet d'ouverture d'une Clinique pouvant fournir aux enfants en situation de handicap des soins orthodontiques de haute qualité dans l'objectif d'améliorer leur santé bucco-dentaire.

Ouverte 2,5 jours par semaine depuis le mois de mai 2019, cette Clinique gérée par le Dr Antonarakis, a pour objectif de devenir pour la Suisse le centre de référence et de formation dans le domaine des traitements orthodontiques destinés aux enfants en situation de handicap. Une page web dédiée à la Clinique SOESH a été développée sur le site Internet de la CUMD (www.unige.ch/medecine/dentaire/fr/organ/de/divi/clinique-soesh/)



Symposium Andrea MOMBELLI du 31 août 2019

C'est par une belle journée d'été que le Pr Andrea Mombelli a accueilli ses invité-es au symposium organisé en son honneur et intitulé «Perio-dontology Today 20 years of progress in research and clinic».

Des orateurs prestigieux tels que les professeurs Dieter Bosshardt, Stavros Kiliaridis, Denis Kinane, Philip Marsh, Jacques Schrenzel, Anton Sculean, ainsi que la Pre Catherine Giannopoulou et le Dr Norbert Cionca, ont toutes et tous, par leur savoir et leur passion, partagé avec le public leurs connaissances et leur passion.

Cette journée, ponctuée par un buffet dînatoire et

des mini-conférences, a été placée sous le signe de la convivialité, du partage et de l'enthousiasme. Elle s'est terminée par un repas en l'honneur du professeur Mombelli, donné dans le cadre magnifique du Château du Crest à Jussy.

Ce fut un honneur pour nous de participer à ce merveilleux symposium qui, nous en avons la conviction, a été à la hauteur des attentes du Pr Mombelli.

Désormais, il profite d'une retraite bien méritée et active. Nous lui souhaitons le meilleur et nous le remercions pour sa contribution à l'avancée des études dans le domaine de la parodontologie.

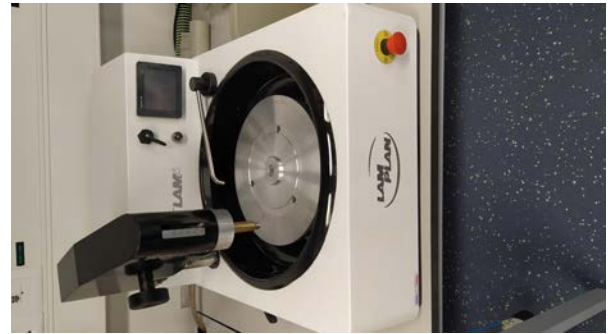


De gauche à droite: Pr Dieter Bosshardt (Berne), Pr Philip Marsh (Leeds), Pre Frauke Müller, Pr Andrea Mombelli, Pr Jacques Schrenzel (UNIGE-HUG), Pr Denis Kinane

Nouvelles acquisitions de matériel et d'équipements de recherche

Machine à roder et à polir

La nouvelle machine à roder et à polir remplace l'ancienne polisseuse vieille d'une vingtaine d'années. Elle permet de polir des surfaces d'échantillons de dents naturelles ainsi que des échantillons de matériaux dentaires en composites et céramiques dans le but de les observer sous microscopes optique et électronique à balayage.



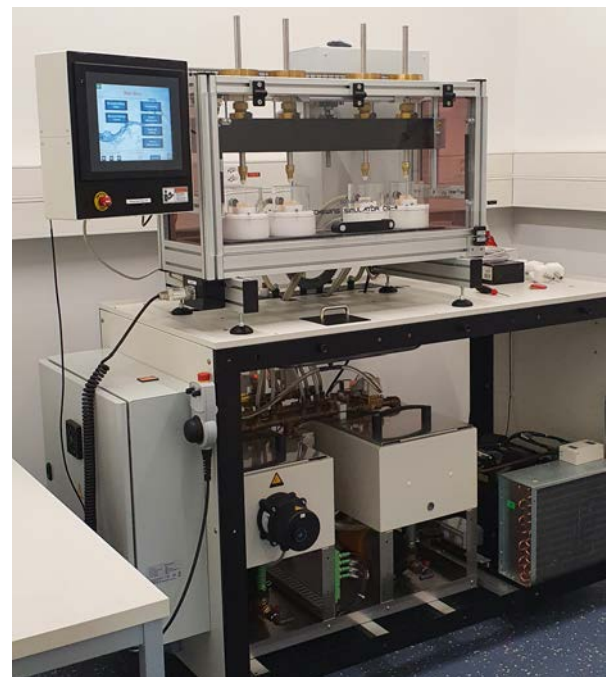
Accutom-10

Cette micro troncçonneuse complète la troncçonneuse standard Struers installée depuis longtemps dans nos laboratoires. Accutom-10 permet de préparer des coupes ultrafines de matériaux durs comme l'émail dentaire, les composites ou encore les céramiques, pour l'observation sous microscopes optique et confocal.



Simulateur de mastication

Dans le cadre de la nomination de la Pr Irena Sailer au rang de professeure ordinaire, la Division de prothèse fixe et biomatériaux a bénéficié d'un crédit d'installation d'un montant de CHF 50'000.- pour l'achat d'équipements. En janvier 2019, un simulateur de mastication a ainsi pris place au 5ème étage de son laboratoire. Il existe déjà à la CUMD un équipement similaire en fonction presque non-stop pour des projets scientifiques et utilisé par de nombreuses équipes de recherche. Avec l'évolution des techniques digitales en médecine dentaire, la nécessité d'effectuer des études de recherche translationnelle augmente presque chaque mois, de nouveaux matériaux reconstructifs devant être évalués avant leur utilisation clinique. Cette évaluation s'effectue avec des équipements comme le «chewing simulation» ou le «thermocycling» qui simulent les conditions intra-orales.



Nouvelle offre de formations continues certifiantes

MAS en technologies dentaires numériques

La Maîtrise universitaire d'études avancées (MAS) en technologies dentaires numériques est un programme de formation continue proposé par la Faculté de médecine aux médecins-dentistes. Ce MAS a pour but d'approfondir les connaissances théoriques et pratiques d'ores et déjà acquises en traitements dentaires numérisés. Il suit l'incontournable tendance à la numérisation dans le domaine médical en général et correspond à l'évolution future des traitements dentaires. Il vise par ailleurs à favoriser l'excellence des médecins-dentistes dans leur propre pratique. Les sujets traités concernent tant le diagnostic, la prévention, la thérapeu-



tique, l'éthique, le rationnel et l'économie que les traitements pluridisciplinaires en collaboration avec les autres domaines de la médecine dentaire représentés au sein de la CUMD: la chirurgie maxillo-faciale, la prévention et les soins aux enfants, la parodontie et l'implantologie, ainsi que la prothèse fixe et amovible. Cette formation continue est actuellement la seule offre de ce type en Suisse. Elle répond aux besoins de l'ensemble de la profession. Ce MAS, enseigné intégralement en anglais, combine présentiel, enseignement à distance et travaux pratiques. D'une durée de deux ans, il s'adresse aux médecins-dentistes déjà titulaires du diplôme.



Le premier module a débuté le 10 février 2020

MAS en médecine dentaire pédiatrique

La Maîtrise universitaire d'études avancées (MAS) en médecine dentaire pédiatrique est un programme de deux ans dans les domaines de la médecine dentaire pédiatrique micro-invasive et de l'orthodontie interceptive, destiné aussi bien aux médecins-dentistes généralistes diplômés exerçant une pratique privée en Suisse ou à l'étranger qu'aux médecins-dentistes diplômés pratiquant à la CUMD. Elle vise à approfondir les connaissances théoriques et pratiques dans le domaine des traitements dentaires conservateurs, des traumatismes, des traitements interceptifs, des malocclusions et des interventions chirurgicales de la cavité orale chez les enfants et s'axe également sur le développement d'une approche adaptée aux enfants et adolescent-es.

Le prise en charge clinique se base en effet sur la prévention et englobe le diagnostic, le traitement et le suivi. Ses objectifs sont aussi d'intégrer, dans la partie clinique, la dimension de santé publique, d'offrir des traitements adaptés aux besoins de la population locale, régionale, nationale et mondiale, et d'évoluer en fonction des données épidémiologiques et scientifiques.

Le programme est constitué d'enseignements en présentiel et à distance, de travaux pratiques, de traitements cliniques supervisés et de cours FORM-ACO. Des évaluations théoriques suivent chaque module d'enseignement avec des examens oraux, écrits et QCM. Les cas cliniques sont évalués tout au long de la durée du programme et un travail individuel de fin d'études conclut le programme.

Stage au Cameroun des étudiant-es de 2ème année de Master

Le stage en immersion communautaire au Cameroun des étudiant-es de 2ème année du Master en médecine dentaire a lieu chaque année depuis 2005. Il s'inscrit dans le cadre de la coopération entre la Faculté de médecine de l'UNIGE et le



Cameroun et, cette année, il s'est déroulé du 6 au 18 janvier 2020 au centre de soins de l'Hôpital de Mfou. L'équipe était composée, pour sa partie étudiante, de Mme Sarah Dib et de MM Jean Boesiger et Victor Palmen, ainsi que de la Dre Alkisti Zekeridou et de la Pre Catherine Giannopoulou. Avant l'intervention, une campagne de sensibilisation des populations locales à l'existence du centre de soins de l'Hôpital de Mfou et à l'importance des soins dentaires a été lancée sous forme de messages dans les écoles et les églises. En l'espace de 10 jours, près de 700 personnes, parmi lesquelles de nombreux enfants, ont pu être examiné-es. Environ 220 d'entre-elles nécessitaient des soins

d'urgence: principalement des extractions impliquant une prise en charge immédiate. L'ensemble des patient-es ont reçu des instructions relatives à d'hygiène dentaire, des conseils sur l'alimentation et une brosse à dents, du dentifrice et/ou un bain de bouche. L'ensemble du matériel consommable a été apporté par l'équipe suisse.

Cette année également, le bilan a été très positif et les étudiant-es ont exprimé leur plus grande satisfaction. Les nombreuses informations pratiques ou en lien avec les mesures de santé et de sécurité au travail reçues avant le départ durant la période de préparation se sont avérées très utiles. Le programme leur a permis de participer activement aux soins et aux actions de prévention et de favoriser les échanges avec les équipes soignantes camerounaises. Ainsi, en 10 jours, sur le plan clinique et humain, leur capital d'apprentissage s'est fortement développé. Au-delà des compétences cliniques, cette expérience leur a permis d'acquérir le sens de l'autonomie et de la gestion de cas difficiles.

Ce stage a été organisé avec le soutien de la CUMD, de la Society for Dental Science-Switzerland, de la Clinique Adent et de la société Curaden. Un immense bravo et un grand merci à toute l'équipe!



Projet de promotion de la prévention de la carie au Cap-Vert

En collaboration avec les autorités locales (Fondation cap-verdienne d'action sociale et scolaire, Ministères de la santé, de l'éducation, de la famille et inclusion sociale), la CUMD développe un projet de santé sociale et humanitaire au Cap-Vert. Actuellement, plus de 80% des enfants de 6 à 8 ans sont touchés par la carie due à l'absence de brossage régulier et à la surconsommation de boissons, bonbons et aliments sucrés. Le niveau socio-économique faible fait que pour l'instant la majorité de ces enfants et adolescent-es subit des extractions dentaires plutôt que des soins conservateurs. Le projet vise à sensibiliser les enfants et les parents et à prévenir la carie. Pour ce faire, la problématique doit être attaquée à sa base, c'est-

à-dire, qu'il faut induire un changement de comportement chez les enfants et les parents en instaurant les bonnes habitudes d'hygiène orale et alimentaire de manière durable. Le projet comprend trois volets: 1. L'éducation des enfants et des parents (école primaire) et la formation de personnel de la santé; 2. Les canaux de communication et 3. La recherche (collecte de données épidémiologiques). Dans ces trois volets, des groupes de travail sont en cours de création; les membres de la CUMD qui aimeraient se joindre au projet (étudiant-es bienvenu-es) peuvent s'annoncer auprès de la Pre Susanne Scherrer via email susanne.scherrer@unige.ch ou en passant la voir directement à son bureau (Ao2.2504a).

PROMOTION de la PREVENTION de la CARIE au CAP-VERT

Induire un changement de comportement et d'habitudes

Education / Formation

1. Brossages collectifs EP
2. Créer petit manuel spéc. santé buccale (parents & enfants)
3. Enseignants EP
4. MAS (infirmières) UniCV
5. Parents
6. Leaders de Communauté



Canaux de la Communication

1. Sites web
2. Réseaux sociaux (Facebook, Instagram,...)
3. Média conventionnelles (TV, radio, presse)
4. Théâtre éducatif
5. Carnaval et foires
6. Art et artisanal

Data collection (3 ans): prévalence de la carie EP, habitudes alimentaires et d'hygiène

Autres actualités

Installation de fontaines à eau

La CUMD dispose désormais de trois fontaines à eau. En effet, une première avait été installée à l'entrée des patientes dès l'ouverture de la CUMD au CMU en septembre 2017. Depuis, deux nouvelles fontaines à eau, elles aussi connectées au réseau d'eau, ont pu être installées. La première se situe dans la zone centrale de la clinique, alors que la deuxième a été placée dans locaux



administratifs. Cette démarche s'inscrit dans la volonté de la CUMD de participer activement à la réduction des déchets non valorisables et en particulier du plastique. L'eau provient des ressources naturelles genevoises et les membres de la CUMD sont invité-es à se servir avec leur propre conteneur ou à utiliser des gobelets 100% biodégradables.

Gala dentaire 2019

Le traditionnel Gala dentaire organisé par les étudiant-es de 1ère année Master s'est tenu le 6 décembre 2019 au Four Seasons Hôtel des Bergues dans un cadre somptueux et festif à souhait! De nombreuses animations, dont des vidéos et quizz hilarants, ainsi qu'une tombola avec de magnifiques prix, ont contribué à maintenir une extraordinaire ambiance tout au long de la soirée. Par ailleurs, et pour la première fois depuis sa création,

le Gala dentaire de la CUMD a été honoré de la présence du Doyen de la Faculté de Médecine, le Pr Cem Gabay, et de son épouse Mme Claudine Gabay. Le franc succès remporté par cette édition est incontestablement dû aux talents organisationnels de nos étudiant-es mais également à la bonne humeur de toutes et tous. Un grand merci et à l'année prochaine!



De gauche à droite: Pr Stavros Kiliaridis, Pr Cem Gabay, Mme Claudine Gabay, Pre Frauke Müller

Congrès de l'EAO 2022 à Genève

L'European Association of Osseointegration (EAO) est une société savante qui regroupe les spécialistes de l'osséointégration, c'est-à-dire l'intégration des implants dentaires dans l'os ainsi que les régénérations des tissus osseux et la prothèse sur implant. Son congrès est un événement inter-

national, qui se déroule chaque année dans une grande ville européenne. Pour 2022, la ville de Genève a été retenue. La présidente du Comité scientifique sera la Pre Irena Sailer, cheffe de la Division de prothèse fixe et biomatériaux de la CUMD.

La Clinique d'orthodontie à la RTS!

Après obtention de l'autorisation de notre institution et du consentement écrit de chaque personne filmée, le jeudi 30 janvier 2020, notre Clinique d'orthodontie a accueilli l'équipe de tournage de 36.9°, magazine santé mensuel de la RTS, dans le cadre d'un reportage global sur le thème de l'orthodontie. Les caméramans et photographes présents ont

tourné quelques séquences et pris des clichés pour agrémenter les interviews de nos spécialistes et de l'un de nos patients, notamment dans le cadre de la Clinique de Soins orthodontiques aux enfants en situation de handicap (SOESH). Nous nous réjouissons de cette excellente opportunité de rayonnement.



Le clin d'œil du Directeur opérationnel des cliniques



Caricature du corps professoral de la CUMD réalisée par M. Antonio Baccio, étudiant en 2ème année Master

Acronyme: Adieu l'OPG, vive l'OPN!

Avec le transfert de la radiologie extraorale aux Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), l'acronyme OPG (orthopantomogramme) a disparu de nos «référentiels».

Ce vide ne pouvait en aucun cas perdurer, il fallait absolument combler ce manque au plus vite! Après maintes recherches, il s'avère que l'acronyme OP* était déjà combiné avec toutes les lettres de l'alphabet. Pourtant, parmi ceux existant, un acronyme se détachait du lot et pouvait convenir à la CUMD: l'OPN «Ordonnance sur la protection de la nature et du paysage». Cette ordonnance définit

les mesures qui doivent être prises en compte pour préserver les monuments et qui peuvent se traduire pour la CUMD, à préserver les locaux divers de notre bâtiment de toutes dépravations et dégradations. Donc, tout normalement, l'OPN est devenu pour la CUMD «Opération pelle à neige», mesure qui permet de maintenir nos infrastructures dans des conditions correctes. Et ainsi, l'OPN-CUMD se profile parfaitement avec l'OPN-fédérale! Merci qui?

Dr Serge Borgis

Diplômes

Bachelor en médecine dentaire

Andonovski Marie-Elisabette, Avondo Carine Emilie, Balima Wend-Kouni Nadine, Bierley Kara, Cornish David Andrew Gedney, De Perrot Myriam Deborah, Dubreuil Diane, Farahat Nadine, Fratianni Lucille, Georges Mario, Haerri Johan Sebastien, Jovanovic Gorica, Khadam-Al-Jame Danah,



Khda Meryam, Dresti Micael, Leonard Marine, Mai Dinh Loc Samuel, Neri Annika, Nohtani Bahishta, Pereira Camejo Daniela, Saleh Enayatullah, Salim Ahmed, Solomon Natnael, Vallon Louana Darci, Villars Lara Michela Gabrielle, Woolley Alexandre, Yebi Debra Paola, Zimmerli Elea.

Master en médecine dentaire

Abdel Maksoud Mahdi, Abdelghafar Karim Ahmed Essmat, Askari Mustafa, Ayala Romain, Benyoussef Sabrina, Bouziane Sid-Ahmed, Chirayil Vanessa, Elshani Gentijana, Esimekara Jane-Francis Onyinye, Garcia Chloé, Goncalves Lopes Sara Gabriela, Guau Alessandro, Jeanrenaud Nina, Keller Loïc Mahe,

Kim Hye Jin, Marin Charlotte, Mayo Rivas Alberto, Memaj Gent, Olivieri Quentin, Pegorier Camille, Rasino Alissia, Sahli Agnès, Tanner Soraya, Trchsel Thibaut, Waldburger Talina Clizia, Zufferey Estelle Cora.



Cérémonie de remise des diplômes de Master en médecine dentaire 25 janvier 2020

MAS (Master of Advanced Studies) de formation initiale avancée

Médecine dentaire reconstructive

Mme Maria Doukantz, M. Joao Pitta, Mme Yasmine Bouattour

Doctorat

Parodontologie, Pr Andrea Mombelli

Mme Alkisti Zekeridou, Thèse n° 765

«L'inflammation systémique et locale dans la parodontite: le lien entre les biomarqueurs inflammatoires dans le sérum et le fluide crévicaire gingival».

Gérodontologie et prothèse adjointe, Pre Frauke Müller

M. Christophe Guedat, Thèse n° 758

«Clinical performance of Locator® attachments: a retrospective study with 1-8 years of follow-up».

Mme Najla Chebib, Thèse n° 774

«Evaluation clinique de la justesse des différents matériaux et techniques d'empreintes pour crêtes édentés».

Cariologie et endodontie, Pr Ivo Krejci

Mme Marina Pale Roca, Thèse n° 764

«L'adaptation marginale des restaurations obturées par des composites/adhésifs sans Bis-GMA dans des cavités préparées à l'aide d'une fraise et de lasers Er:YAG».

M. Pascal Mast, Thèse n° 755

«Cavités pour scellements de fissure préparée à l'aide du laser et restaurées avec du bond: analyse MEB et OCT de l'adaptation marginale et interne».

M. Uday Al-Jarrah, Thèse n° 766

«Geneva pathway for tooth prognosis».

M. René Daher, Thèse n° 763

«Restauration des prémolaires dévitalisées sévèrement délabrées. L'influence de la longueur de l'extension pulpaire sur l'intégrité marginale et sur la résistance à la fatigue des endocrowns CAD-CAM en céramique de disilicate de lithium».

M. Mutasim Elnour, Thèse n° 762

«Adhesive restorations».

Mme Anastasia Ryabova, Thèse n° 760

«Effet de l'addition de riboflavine, d'une couche de phosphate de calcium et d'un système adhésif sur le comportement mécanique de la dentine déminéralisée».

M. Waseem Radwan, Thèse n° 759

«Comparaison entre différents systèmes adhésifs universels monocomposants dans les restaurations de classe V en termes d'adaptation marginale – étude in vitro».

M. Jean-Jacques Canneto, Thèse n° 769

«Grinding damage assessment on four high-strength ceramics».

Privat-docent

Département de réhabilitation oro-faciale

Dr Murali Srinivasan

«Technical Advancements in Removable Dental Prostheses for the Elderly Edentates».

Dr Stefan Paul

«Mesure de la teinte d'une dent humaine: technique digitale supérieure à l'œil humain?».

Dr Giovanni Tommaso Rocca

«Dents non vitales: restauration et maintien en fonction».

Sciences médicales MD-PhD

M. Balazs Jozsef Denes, Thèse n° 34

«Post-emergent tooth eruption: eruption rate, periodontal ligament maturation and cell signaling».

DAS (formation continue)

Médecine dentaire pédiatrique micro invasive

Dr Nikolaos Angelakopoulos, Dre Agathe Merindol, Dre Fabiana Mutzenberg, Dre Laura Rivas Cardesin, Dre Anna Rolando

MAS de formation continue

Médecine dentaire esthétique microinvasive

Dr Carl Merheb, Dre Pauline Gruber, Dr Joao Vinha Oliveira, Dr Joao Ascenso, Dr Cesare Cerboni, Dre Otayba Mahmoud

Distinctions, prix, bourses

Prix de la Faculté de médecine 2019

La Commission des prix de la Faculté de médecine de l'Université de Genève décerne chaque année des prix en récompense de travaux particulièrement remarquables dans le domaine de la médecine humaine, mais également de la médecine dentaire.

A l'occasion de la cérémonie, qui s'est déroulée le lundi 3 juin 2019 à l'Auditoire Albert Renold du Centre médical universitaire, trois étudiantes de la Clinique universitaire de médecine dentaire (CUMD) ont été primées.

Le Prix Ernest Métral a été décerné à Mme Nicole Kalberer pour son excellent mémoire intitulé «CAD/CAM milled versus rapidly prototyped (3D-printed) complete dentures: an in vitro evaluation of trueness». En qualité d'assistante depuis 2015, c'est au sein de la Division de gérodentologie et prothèse adjointe que Mme Kalberer a développé sa passion.



*Frauke Muller et
Nicole Kalberer*

Mme Inès Drancourt, étudiante de Master 1 en médecine dentaire, a été gratifiée du Prix de la Société suisse des médecin-dentistes (SSO) pour ses capacités professionnelles et ses qualités de caractère et d'humanité.

Le Prix ASDI (Association of the Swiss Dental Industry), destiné à promouvoir et récompenser un travail de recherche en odontostomatologie a été octroyé à Mme Talina Waldburger pour son Mémoire de Master prégradué intitulé «Mesure d'hygiène bucco-dentaire chez les patients gériatriques hospitalisés».

Ces prix ont respectivement été remis par la Pre Frauke Müller, Présidente de la CUMD, le Dr Oliver Marmy, membre du Comité de la SSO et Mme Diane Bonny, Présidente de l'ASDI.



*Oliver Marmy et
Inès Drancourt*



*Diane Bonny et
Talina Waldenburger*

Distinguished Scientist Award for Research in Periodontal Disease (IADR, Vancouver)

Le Pr Andrea Mombelli s'est vu décerner ce prestigieux prix en recherche parodontale de l'International Association for Dental Research (IADR). Il est ainsi récompensé pour ses nombreux travaux de recherche sur les aspects cliniques et microbiologiques des maladies parodontales et péri-implantaires. Tout particulièrement, il a été l'un des pionniers des études sur le diagnostic, sur l'étiologie et sur le traitement de la péri-implantite. Actuellement, il est impliqué dans des essais cliniques évaluant de nouveaux protocoles antimicrobiens afin d'optimiser le traitement de ces maladies. Ce prix lui a été remis en juin 2019 à Vancouver, Canada, lors de la 97^{ème} session générale de l'IADR.

Le Pr Andrea Mombelli reçoit le Distinguished Scientist Award for Research in Periodontal Disease de la Pre Rena D'Souza, Présidente de l'IADR



Arthur Frechette Award 1st prize, materials and clinical sciences category (prothèse fixe et amovible), (IADR, Vancouver)

Mme Sabrina Maniewicz, assistante au sein de la Division de gérodentologie et prothèse amovible, dirigée par la Pre Frauke Müller, a reçu le prix Frechette, qui récompense chaque année de jeunes chercheurs et chercheuses, dans le cadre de son projet de doctorat «In-vitro retention changes of novel implant overdenture attachments».

J. Morita Award 1st prize, post-doctoral category (gérodentologie), (IADR, Vancouver)

Ce prix, qui est attribué chaque année par le Geriatric Oral Research Group à de jeunes chercheurs et chercheuses, a été décerné à M. Murali Srinivasan, ancien collaborateur de l'UNIGE, depuis peu professeur titulaire de la Chaire de gérodentologie et soins dentaires spéciaux à la KABS de l'Université de Zurich pour son projet «Prosthesis Presentation Test (PPT) for Screening Cognitive Impairment in Elders». Ce projet a été réalisé en collaboration avec les médecins de l'Hôpital des Trois-Chêne des HUG, M. Joris Delavy (Mémoire de Master d'étudiant pré-grade) et M. Stéphane Duong, doctorant au sein de la Division de gérodentologie et prothèse ajointe de l'Université de Genève.



De gauche à droite: Pr Murali Srinivasan (Genève, Zurich), Pre Frauke Müller, Dre Sabrina Maniewicz (GE), Pr Martin Schimmel et Pr Samir Abou-Ayash (Berne)

Doctorat honoris causa pour la Pre Frauke Müller

La Pre Frauke Müller, cheffe de la Division de géro-dontologie et prothèse adjointe et Présidente de la CUMD, s'est vu décerner un Doctorat Honoris Causa de l'Université Aristote de Thessalonique, en Grèce. Ce titre souligne l'importance de son œuvre scientifique et sa renommée internationale en géro-dontologie et particulièrement dans le domaine de la prothèse dentaire. Elle a contribué à des applications innovantes et à l'établissement de la géro-dontologie comme élément fondamental du profil du dentiste européen. Elle promeut des valeurs et des idéaux, tant dans les soins cliniques que dans le développement de projets de recherche et dans son enseignement, aux médecins-dentistes de demain.

La Pre Frauke Müller reçoit son diplôme du Comité de nomination de l'Université Aristote de Thessalonique composé des Pr Vasso Anastassiadou, Petros Koidis et Argiris Pissiotis.



Irena Sailer

Nominations de la Pre Irena Sailer

En janvier 2019, la Pre Irena Sailer, cheffe de la Division de prothèse fixe et biomatériaux de la CUMD, a été nommée rédactrice en chef du journal «The International Journal of Prosthodontics».

Elle a également été nommée “honorary Skou professor” de l'Université d'Aarhus au Danemark. Par cette distinction, nommée d'après le Pr Jens Christian Skou, médecin, biochimiste et lauréat du Prix Nobel de chimie en 1997, l'Université d'Aarhus vise à renforcer des interactions de recherche et d'enseignement avec des universitaires du monde entier dans divers domaines des sciences de la vie.

Prix de l'innovation des HUG et de l'UNIGE – Concours de pitch remporté par M. Felix Burkhardt

Dans le cadre de la 13^{ème} Journée de l'innovation, M. Felix Burkhardt, Médecin-dentiste et collaborateur de l'enseignement et de la recherche à la CUMD, a remporté le concours de pitch pour son projet d'attelle dentaire permettant l'application d'un matériau plastique restructeur sur les surfaces dentaires abîmées. La technique combine

une planification et une conception numérique précises des composites plastiques malléables directement dans la bouche. La conception numérique des reconstructions est transférée dans une clé avec un tampon pour chaque dent, dont l'impression permet le transfert facile d'un wax-up virtuel dans la bouche.



© Hôpitaux Universitaires de Genève

Congrès ITI Italie - Riccione du 26 au 28 septembre 2019

Médecin-dentiste et collaborateur de l'enseignement et de la recherche à la CUMD, le Dr Matteo Cordaro a reçu le prix de la meilleure présentation pour la recherche, lors du concours de l'ITI «Young speaker award».

Le concours a eu lieu à l'occasion d'un congrès organisé par la section italienne de l'International Team for Implantology, le 26 septembre 2019 à Riccione en Italie.



SEPES-IFED Barcelone 2019

Médecin-dentiste et collaborateur de l'enseignement et de la recherche à la CUMD, M. Juan Legaz, a reçu le prix de la meilleure communication orale clinique sur le sujet suivant: «3-D printed prototype – A new protocol for the evaluation and potential adaptation of monolithic all-ceramic restorations before finalization», lors du congrès organisé par la Société espagnole de prothèse et la fédération internationale d'esthétique dentaire (SEPES-IFED) qui a eu lieu à Barcelone le 10 octobre 2019.



Bourse de l'ITI

M. João Pitta, collaborateur de l'enseignement et de la recherche à la CUMD, a obtenu une bourse de l'ITI pour un stage scientifique et clinique d'une année au «Eastman Dental Hospital» à Rome. Les objectifs du programme de bourses ITI sont d'aider les cliniciennes et les cliniciens à poursuivre leur

formation en médecine dentaire implantaire et en traitements connexes. Ce programme favorise les échanges internationaux ainsi que le réseautage professionnel et constitue une expérience éducative enrichissante.

Prix du concours de posters du Swiss Dental Hygienists

Lors du 43^{ème} Congrès annuel de Swiss Dental Hygienists, qui s'est déroulé du 13 au 14 novembre 2019 au SwissTech Convention Center de Lausanne, ce sont nos deux collaboratrices hygiénistes: Mmes Nadia Maccarone-Ruetsche et Marie-Laure Grandjean qui ont remporté le prix du meilleur poster pour «Le Fluorure diamine d'argent (FDA): Une arme de choc pour les hygiénistes dentaires. Le FDA dans la prévention des caries de racines chez les patients âgés dépendants: une revue systématique».

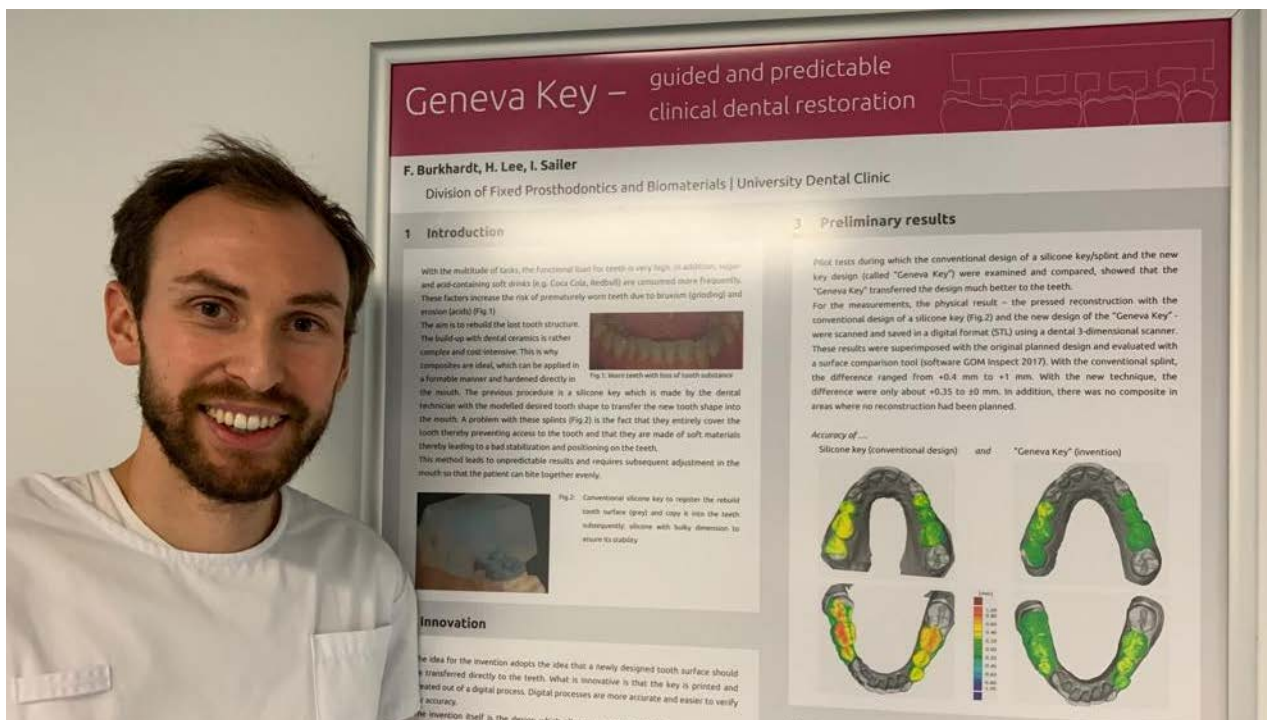


Mmes Nadia Maccarone-Ruetsche et Marie-Laure Grandjean

Prix proof-of-principle INNOGAP d'UNITEC - "Geneva Key"

Cette année, le prix du proof-of-principle d'UNITEC, l'INNOGAP, a été décerné à la Division de prothèse fixe et biomatériaux de la CUMD pour son innovation: l'attelle dentaire "Geneva Key". L'INNOGAP est un subsidie en faveur du développement des résultats de la recherche et de leur mise en pratique. La "Geneva Key" intègre un concept de traitement des dents usées minimalement invasif et entièrement numérique. Les surfaces occlusales

conçues numériquement peuvent être transférées dans la bouche par impression numérique de la clé. Le concept a déjà fait ses premières preuves auprès des patients et, avec l'aide d'INNOGAP, il pourra être développé vers une plus grande gamme d'applications après avoir démontré son bon fonctionnement dans la pratique clinique quotidienne.



Prix de la meilleure recherche en odontostomatologie de l'AMDG au Dr Giovanni Tommaso Rocca

La cérémonie officielle de remise de ce Prix de l'AMDG au Dr Giovanni Tommaso Rocca s'est déroulée le mardi 4 février 2020 à 19h00 à l'auditoire C150 du CMU. Elle a été suivie d'une conférence intitulée «Restaurations de dents délabrées:

overlay ou endocrown vs. couronne conventionnelle» animée par l'heureux lauréat et en présence de nombreux membres de l'AMDG.

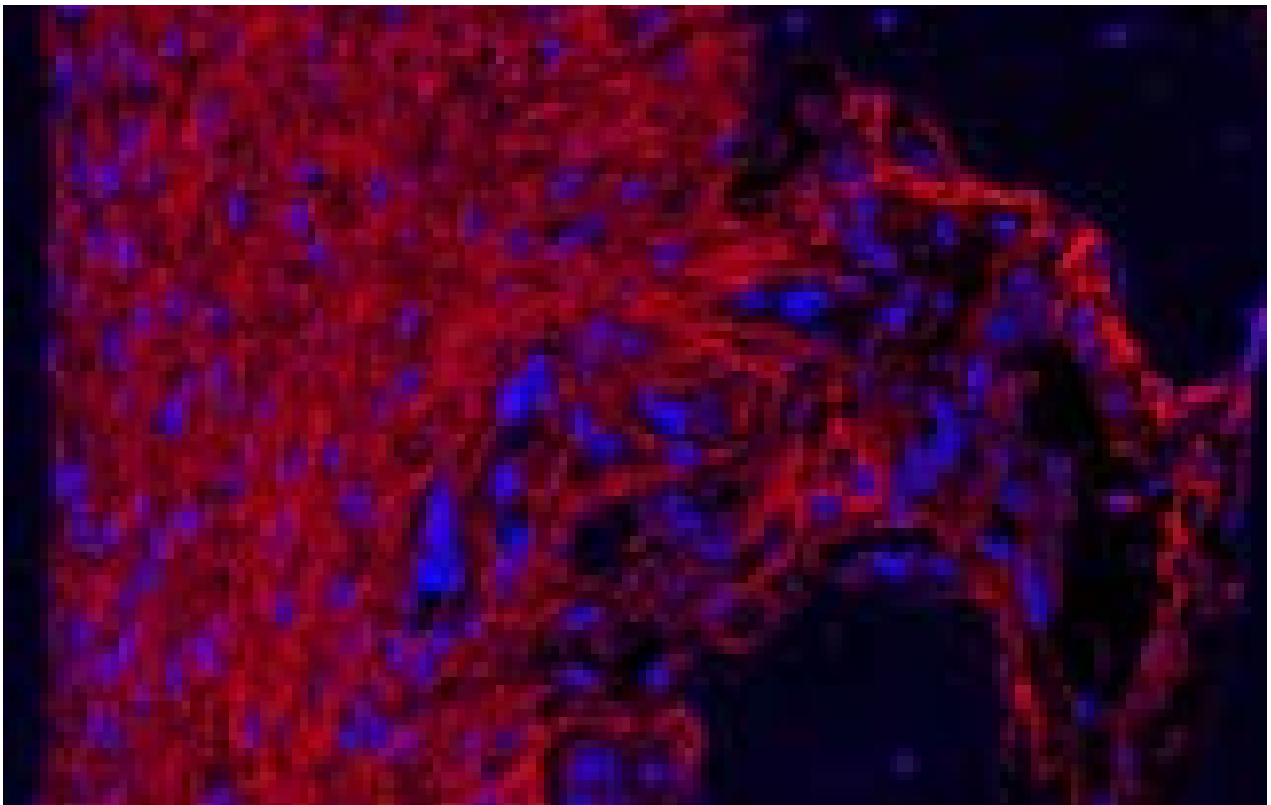
Nos plus sincères félicitations!



Dr M. H. Jambrec, Président de l'AMDG, Dr Giovanni Tommaso Rocca, Dre J. Leonhardt, membre du Comité scientifique

New molecules to tackle tooth loss and regeneration

New research published in the 'Journal of Dental Research' has shed light on the science behind the formation of the periodontal ligament



© UNIGE & University of Plymouth. A key molecule named periostin (red colour) is highly expressed by mature periodontal ligament

Our teeth take thousands of bites per day, and understanding exactly what holds them in place and how is key to helping people live with their own teeth for longer. Now new research published in the *Journal of Dental Research* has shed light on the science behind the formation of the periodontal ligament, which helps keep the tooth stable in the jawbone. This improved understanding will also help scientists work towards regenerating the tissues that support teeth. The study, led by the Universities of Plymouth and Geneva, shows how a signalling pathway called Notch, which is known to be activated in stem cells and cancer, is important for periodontal ligament development.

Abnormal activation or inhibition of certain signalling pathways can lead to cancer and other conditions, including problems with tissue regeneration. A key finding in the new study, which was conducted in rodent teeth, is that Lamin A, a cell nuclear protein, is a direct target of Notch pathway. Lamin A is best known for its mutated form progerin, which causes fatal 'early ageing' disease, Progeria syndrome – but by uncovering its involvement in periodontal ligament formation, scientists have better insight into how molecules function during tissue regeneration, and how the process could be affected during disease.

(suite de l'article page suivante)

(suite de l'article page 23)

Corresponding author Dr Bing Hu, Associate Professor of Oral and Dental Health Research in Peninsula Dental School at the University of Plymouth, said: "The periodontal ligament starts to properly hold the tooth in the jawbone when a tooth breaks out and becomes functional. Understanding the mechanisms of how periodontal ligaments develop and the molecules that assist the tissue becoming mature is really important for our understanding of tissue regeneration and repair. The next steps are for us to see if and how the molecules we have identified in this study can be translated into a human-only model and, in turn, how they are affected in both healthy and diseased conditions." Dr Hu is also part of the University's Institute of Translational and Stratified Medicine (ITSMed).

This research is a part of the MD-PhD thesis of Dr Balázs Dénes of the University of Geneva University Clinic of Dental Medicine, entitled Post-emergent tooth eruption: eruption rate, periodontal ligament maturation and cell signalling, directed by Pr Stavros Kiliaridis. Dr Denes said: "We believe that our findings are an important stepping stone to better dental treatments in situations involving the periodontal ligament, such as gum disease (periodontitis), tooth restoration by dental implants or orthodontic tooth movement."

This study was supported by the Swiss National Science Foundation; the European Union Marie Skłodowska-Curie Actions; the European Regional Development Fund and the Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC).

Dépistage de la carie par transillumination infrarouge

Le dépistage de la carie par radiographie expose le patient aux rayons Rx, et bien que les doses soient très faibles, elles se cumulent tout au long de la vie. C'est la raison pour laquelle la médecine dentaire est à la recherche de technologies alternatives. L'une de ces technologies est la transillumination des dents par lumière infrarouge émise par un laser à diode à très faible puissance, similaire à la source lumineuse d'une télécommande infrarouge d'un appareil TV. La transillumination infrarouge produit des images sous forme digitale qui peuvent être enregistrées sur un ordinateur et comparées d'un recall à l'autre. La difficulté de cette technologie réside dans l'interprétation et la comparaison des images. C'est pourquoi la Division de cariologie et d'endodontie de la CUMD, en collaboration avec le groupe Blue Brain Project de l'EPFL, a lancé un projet pilote visant à vérifier si l'application du deep learning par l'intelligence artificielle serait apte à interpréter et comparer les images de manière automatique. La première étude à ce sujet intitulée: «Caries Detection with Near-Infrared Transillumination Using Deep Learning», récemment publiée dans le prestigieux Journal of Dental Research, a démontré que la procédure de deep learning est capable d'identifier automatiquement les caries sur les images infrarouges et que cette technologie possède un important potentiel pour soutenir le praticien dans le processus de dépistage des caries par la transillumination infrarouge.

Source : Casalegno F., Newton T., Daher R., Abdelaziz M., Lodi-Rizzini A., Schürmann F., Krejci I., Markram H: Caries Detection with Near-Infrared Transillumination Using Deep Learning. *J Dent Res* 2019; 98(11):1227-1233.

Professeur-e ordinaire

Le **Pr Serge Bouillaguet**, professeur associé au Département de médecine dentaire préventive et de premier recours et conseiller aux études, a été nommé professeur ordinaire au 1er avril 2019.

Le **Pr Andreas Stavropoulos**, de l'Université de Malmö, a été nommé professeur ordinaire au 1er mai 2020 au Département de médecine dentaire préventive et de premier recours.

Professeur-e associée

La **Dre Catherine Giannopoulou**, Maître d'enseignement et de recherche au Département de médecine dentaire préventive et de premier recours, a été nommée professeure associée au 1er mai 2020.

Chargé-e de cours

Le **Dr Stéphane Durual**, collaborateur scientifique au Département de réhabilitation oro-faciale, et le **Dr Norbert Cionca**, chargé d'enseignement au Département de médecine dentaire préventive et de premier recours, ont été nommés chargés de cours, respectivement au 1er mai 2019 et au 1er novembre 2019.

Chargé-e d'enseignement

M. Julien Luraschi a été nommé chargé d'enseignement au Département de réhabilitation oro-faciale au 1er mai 2019.

Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie

Le **Pr Andreas Stavropoulos**, nommé professeur ordinaire au 1er mai 2020, assume également le rôle de Chef de la Division de médecine dentaire régénérative et de parodontologie dès le 1er mai 2020. Depuis la date du départ à la retraite du **Pr Andrea Mombelli**, le 30 septembre 2019, la responsabilité de la Division avait été confiée ad intérim à la **Pre Catherine Giannopoulou**.

Président-e du Comité directeur du MAS de formation initiale avancée (post-graduée)

Suite au départ à la retraite du **Pr Andrea Mombelli**, la **Dre Catherine Giannopoulou** a été nommée Présidente du Comité directeur du MAS de formation initiale avancée (post-graduée). Précédemment, **Mme Giannopoulou** assumait déjà le rôle d'administratrice / coordinatrice de cette formation.

Responsable de l'unité de Chirurgie orale et d'implantologie (CORIM) des HUG

Le **Dr Alexandre Perez** a été nommé responsable de l'unité de CORIM dès le 1er février 2020. Il avait déjà assumé cette fonction ad intérim durant le précédent semestre.

Arrivées

Personnel administratif et technique

Mme Giulia Filippone

Assistante administrative
Secteur Présidence et administration
01.05.19

Mme Carla Sosa Herrera

Assistante dentaire
Clinique de cariologie et d'endodontie
01.07.19

Mme Cynthia Barcellini

Secrétaire
Programmes MAS formation continue
01.07.19

Mme Cécile Riedweg- Moesching

Secrétaire
Division de parodontologie
18.07.2019

Mme Christel Pavlousek-Dupraz

Secrétaire
Programmes MAS formation continue
01.09.19

Mme Jetmire Maliqi

Assistante dentaire
Clinique de parodontologie
01.09.19

Mme Alexandra Higham

Secrétaire
UAS
16.09.19

Mme Iryna Landecy

Assistante dentaire
Clinique de cariologie et d'endodontie
01.09.19

Mme Rebecca Savoca

Assistante dentaire
Clinique d'orthodontie
09.09.19

Mme Marion Kälin

Assistante dentaire
Clinique SOESH
01.10.19

Médecins dentistes assistant-es

Cariologie et endodontie

Mmes Osela Vjero, Clara Anton y Otero, Shirly Bendrihem, Soraya Tanner, Hye Jin Kim, Daniela Prudente, Pauline Gruber, Cristina Lopez et MM. Carl Merheb, Karim Abdelghafar, Joao Vinha Oliveira.

Gérontologie et prothèse adjointe

Mmes Foteini Spyraiki, Sara Gabriela Goncalves Lopes et M. Quentin Olivieri.

Parodontologie

Mme Ioanna Lazaridi et M. Panagiotis Gardelis.

Maître assistant-e

Cariologie et endodontie
M. René Daher.

Chercheuse invitée en janvier 2019

La Dre Ana Todorovic de l'Université de Belgrade a été présente de janvier à juin 2019 en qualité de chercheuse invitée, afin d'établir un projet de collaboration entre universités.

Chercheurs et chercheuses invité-es entre septembre et novembre 2019

Prothèse fixe et biomatériaux

Dr. Xinran Liu, Université de Péking, Beijing, Chine, boursier ITI durant une année complète.

Dr Tao Yu, Dre Xue Yang et Dre Yue Sun, Université de Péking, Beijing, Chine.

Dr Pirawish Limlawan, Université de Chulalongkorn, Bangkok, Thaïlande, restera au sein de l'Unité biomatériaux pour une année en tant que boursier dans le cadre de son PhD dans l'objectif de pouvoir développer de nouvelles formulations de substituts osseux.

Gérontologie et prothèse adjointe

M. Yoshiki Imamura et Mme Midori Ohta, Japon.

Chercheuse externe

La Dre Duygu Karasan, ancienne boursière ITI, collabore avec la Division prothèse fixe et biomatériaux en qualité de chercheuse externe.

Étudiant-es en formation post-graduée

Prothèse fixe et biomatériaux

Mme Carme Riera.

Médecine dentaire régénérative et parodontologie

Mme Ioanna Lazaridi, Panagiotis Gardelis.

Médecine dentaire esthétique micro-invasive (formation continue)

M. Nicolo Barbera, Mme Marta Blasi Beriain, M. Joris Delavy, M. Davis Fracchia, M. Alexis Gevrey, M. Bertrand Lambert, M. Romaldo Lenz, M. Jade Tran Nguyen.

Personnel administratif et technique

Mme Laure Ulrich-Michel, Mme Alexandra Munier.

Personnel enseignant

Pr Andrea Mombelli, M. Eyal Assaraf, Mme Tamara Chanan, M. Filippo Del Curto, Mme Marlène Grillon, M. Stefan Hicklin, M. Nicole Kalberer, Mme Lucie Loutan, M. Luca Maestrini, M. Andrew Megally, Mme Anastasia Ryabova, Mme Margau Roy, M. Murali Srinivasan, M. Jaël Studer Goldman.

Impressum:

UNIGE - CUMD

Juin 2020

Impression: 250

Maquette et illustration: Pascal Fessler

Préparation: Giulia.Filippone@unige.ch

Crédit photos: UNIGE – CUMD