



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان
دانشکده دندانپزشکی



نام و نام خانوادگی: سوسن ایرانی آخرین مدرک تحصیلی: PhD در پزشکی مولکولی از دانشگاه گریفیت استرالیا

تاریخ تولد: ۱۳۳۸ رتبه علمی: دانشیار

گروه آموزشی: آسیب شناسی دهان و فک و صورت

پست الکترونیک: sousanirani@gmail.com & s.irani@griffith.edu.au

آدرس محل کار: همدان، خیابان شهید فهمیده، روبروی پارک مردم، دانشکده دندانپزشکی

تلفن محل کار: ۳۸۳۸۱۰۵۹ دورنگار: ۳۸۳۸۱۰۸۵

سوابق تحصیلات دانشگاهی:

۱- اخذ مدرک دکترای دندانپزشکی از دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۶۴

عنوان پایان نامه: بررسی نمای رادیوگرافی ۱۰۰ مورد ژانت سل گرانولوما

۲- اخذ مدرک دکترای تخصصی در رشته پاتولوژی دهان و فک و صورت از دانشگاه شهید بهشتی در سال ۱۳۸۱

عنوان پایان نامه: بررسی قدرت تشخیصی رنگ آمیزی H&E در تشخیص سارکومهای اندیفرانسیه ناحیه سر و گردن

۳- اخذ دیپلم در رشته Tropical Medicine & Public Health از دانشگاه هامبولت آلمان

۴- اخذ مدرک PhD از دانشگاه گریفیت استرالیا

عنوان پایان نامه: The Endothelin Axis and Angiogenesis in Papillary Thyroid Carcinoma

سوابق آموزشی:

۱. تدریس دروس بافت شناسی و جنین شناسی دهان و فک و صورت ، پاتولوژی دهان و فک و صورت نظری و عملی،

بیولوژی دهان به دانشجویان از سال ۱۳۸۱ تا کنون

۲. تدریس بافت شناسی و جنین شناسی دهان و فک و صورت ، پاتولوژی دهان و فک و صورت نظری و عملی به

رزیدنتهای گروههای مختلف و پاتولوژی دهان و فک و صورت

۳. تدریس پاتولوژی دهان و فک و صورت نظری و عملی به دانشجویان دندانپزشکی در دانشگاه گریفیت استرالیا
۴. تدریس پاتولوژی عمومی نظری و عملی از سال ۱۳۹۳ تاکنون
۵. تدریس پاتولوژی عمومی نظری و عملی به دانشجویان خارجی

سوابق اجرایی:

- (۱) نماینده دانشکده در جلسات شورای تحصیلات تکمیلی ۱۳۸۲-۱۳۸۳
- (۲) مسئول سمینارهای علمی داخل دانشکده ۱۳۸۶-۱۳۸۲
- (۳) راه اندازی بخش و آزمایشگاه پاتولوژی دهان و فک و صورت ۱۳۸۱
- (۴) مدیر گروه بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت ۱۳۸۸-۱۳۸۶
- (۵) مسئول کمیته ارزیابی آزمونهای دانشکده ۱۳۸۹-۱۳۸۶
- (۶) همکاری جهت اخذ موافقت راه اندازی دوره آموزش رزیدنت پاتولوژی دهان و فک و صورت ۱۳۸۸-۱۳۸۶
- (۷) راه اندازی وب سایت انگلیسی ۱۳۸۷-۱۳۸۶
- (۸) همکاری جهت راه اندازی مجله انگلیسی زبان دانشکده دندانپزشکی ۱۳۸۸ تا کنون
- (۹) عضو هیئت تحریریه مجله دانشکده دندانپزشکی Avicenna Journal of Dental Research از سال ۱۳۸۸

تاکنون

- (۱۰) عضو شورای پژوهشی و پایان نامه ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- (۱۱) سرپرست تخصصی از سال ۱۳۹۴ تا کنون
- (۱۲) عضو مرکز تحقیقات دانشکده دندانپزشکی از سال ۱۳۹۴ تاکنون
- (۱۳) نماینده گروه پاتولوژی دهان و فک و صورت در کوریکولوم آموزشی در سال ۹۵-۹۴
- (۱۴) عضو کمیته ارزیابی درونی ۱۳۹۶
- (۱۵) عضو کمیته آموزش مجازی از ۱۳۹۹
- (۱۶) نماینده بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت در پرونده الکترونیک از سال ۱۳۹۸
- (۱۷) استاد مشاور انجمن علمی دانشجویی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی
- (۱۸) عضو کمیته آموزش بالینی از ۱۳۹۹

سوابق پژوهشی:

۱. مقالات:

1. Mollabashi V, **Irani S**, Kazemisaleh A, Gharagozlou S, Seyedtabib M. Comparison of Casein Phosphopeptide Amorphous Calcium Phosphate Fluoride and Fluoride Varnish on Remineralization of Early Caries Lesions Around Orthodontic Brackets. Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology.2021;15 (2): Pages 3732-3738.

2. **Irani S.** MicroRNAs Contribute to Metastasis by Regulating Autophagy: Recent Concepts. Middle East Journal of Cancer. 2021.
3. **Irani S.** New Insights into Oral Cancer—Risk Factors and Prevention: A Review of Literature. International Journal of Preventive Medicine. 2020; 11: 202.
4. **Irani S, Rafizadeh M.** *BRCA1/2* Expression Patterns in Different Grades of Oral Squamous Cell Carcinoma. Middle East Journal of Cancer .2020; 11 (4), 390-398
5. **Irani S, Barati I, Badiei M.** Periodontitis and oral cancer-current concepts of the etiopathogenesis. Oncol Rev. 2020 Feb 18; 14(1): 465. doi: 10.4081/oncol.2020.465.
6. **Irani S, Amiri N.** Endocan Expression Profile in Different Grades of Oral Squamous Cell Carcinoma. Int J Cancer Manag. 2019; 12(9): e82413. doi: 10.5812/ijcm.82413.
7. **Irani S.** Emerging insights into the biology of metastasis: A review article. Iran J Basic Med Sci. 2019; 22, (8): 833-847
8. **Irani S, Shokri G.** The Role of miR-143, miR-145, and miR-590 in Expression Levels of CD44 and Vascular Endothelial Cadherin in Oral Squamous Cell Carcinoma. Middle East Journal of Cancer; 2018; 9(4): 288-294
9. **Irani S, Mohsenifar Z.** Endocan, ET-1, and ETAR Expression Profiles in Unicystic Ameloblastoma, Multicystic Ameloblastoma, and Ameloblastic Carcinoma. Middle East Journal of Cancer. 2019; 10(3), 167-174
10. Maroof H, **Irani S**, Ariana A, Vider J, Gopalan V, Lam AK. Interactions of vascular endothelial growth factor and p53 with miR-195 in thyroid carcinoma: possible therapeutic targets in aggressive thyroid cancers.Curr Cancer Drug Targets. 2019;19(7):561-570. doi: 10.2174/1568009618666180628154727.
11. **Irani S, Dehghan A.** The Expression and Functional Significance of VE-cadherin, CD44 and vimentin in Oral Squamous Cell Carcinoma Journal of International Society of Preventive & Community Dentistry 2018 Mar-Apr;8(2):110-117. doi: 10.4103/jispcd.JISPCD_408_17.

12. **Irani S**, Jafari B. Expression of vimentin and CD44 in Mucoepidermoid Carcinoma: A role in tumor growth Indian Journal of Dental research 2018 May-Jun;29(3):333-340. doi: 10.4103/ijdr.IJDR_184_17.
13. **Irani S**, Dehghan A. Expression of vascular endothelial-cadherin in mucoepidermoid carcinoma: Role in cancer development Journal of International Society of Preventive & Community Dentistry 2017 ;7:301-307
14. **Irani S**. Orofacial bacterial infectious diseases: An update. J Int Soc Prev Community Dent. 2017 Oct;7(Suppl 2):S61-S67. doi: 10.4103/jispcd.
15. **Irani S**, Bidari F. BRCA1/2 mutations in Salivary Pleomorphic Adenoma and Carcinoma ex Pleomorphic Adenoma. J Int Soc Prev Community Dent. 2017 Nov;7(Suppl 3): S155-S162. doi: 10.4103
16. **Irani S**, Foroughi F. Histologic Variants of Calcifying Odontogenic Cyst:A Study of 52 Cases. J Contemp Dent Pract. 2017 18(8):688-694.
17. **Irani S**. Metastasis to the Jawbones: A review of 453 cases. J Int Soc Prev Community Dent. 2017 Mar-Apr; 7(2): 71–81.
18. **Irani S**. Oral Health and Related Factors: An Update. Journal of International Oral Health 2016; 8(12):1140-1144
19. **Irani S**, Dalband M. Orthokeratinized Odontogenic Cyst: An Unusual Histopathological Presentation. Avicenna Journal of Dental Research. 9 (1), e26084-e26084
20. **Irani S**. Metastasis to the oral soft tissues: A review of 412 cases. Int Soc Prevent Communit Dent. 2016; 6(5) 393-401
21. **Irani S**. Pre-Cancerous Lesions in the Oral and Maxillofacial Region: A Literature Review with Special Focus on Etiopathogenesis. Iranian Journal of Pathology 2016; 11 (4), 303-322

22. **Irani S.** miRNAs Signature in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma Metastasis: A Literature Review. *J Dent Shiraz UnivMed Sci.*, 2016 June; 17(2): 71-83.
23. **Irani S, Bidari Zerehpoush F, Sabeti S.** Prevalence of Pathological Entities in Neck Masses: A Study of 1208 Consecutive Cases. *Avicenna J Dent Res.* 2016 June; 8(1): e25614.
24. **Irani S.** Herbal Medicine and Oral Health: A Review. *Journal of International Oral Health* 2016; 8(10):989-994
25. **Irani S, Monsef Esfahani¹ A, Ghorbani A.** Dysplastic change rate in cases of oral lichen planus: A retrospective study of 112 cases in an Iranian population.*J Oral Maxillofac Pathol* 2016;20:395-9
26. **Irani S.** Distant metastasis from oral cancer: A review and molecular biologic aspects *J Int Soc Prevent Communit Dent* 2016; 6:265-71
27. **Irani S, Bidari Zerehpoush F, Sabeti S.** How Useful is the AgNOR Staining Method for the Diagnosis of Salivary Gland Tumors? *Avicenna J Dent Res.* 2016 September; 8(3): e25275.
28. **Monsef Esfahani A, Irani S, Sabeti S, Bidari Zerehpoush F.** The Possible Role of *Helicobacter pylori* in the Development of Sjogren's Syndrome and Chronic Sialadenitis. *Avicenna J Dent Res.* 2015 June; 7(1): e23212.
29. **Irani S, Monsef Esfahani A, Sabeti S, Bidari Zerehpoush F.** Detection of *Helicobacter pylori* in Oral Lichen Planus and Oral Lichenoid Reaction. *Avicenna J Dent Res.* 2014 December; 6(2): e23213.
30. **Salajegheh A, Dolan-Evans E, Sullivan E, Irani S, Rahman MA, Vosgha H, Gopalan V, Smith RA, Lam A .** The expression profiles of the galectin gene family in primary and metastatic papillary thyroid carcinoma with particular emphasis on galectin-1 and galectin-3 expression. *Exp Mol Pathol.* 2014 Apr;96(2):212-8.
31. **Irani S, Salajegheh A, Gopalan V, Smith RA, Lam A.** Expression profile of endothelin 1 and its receptor endothelin receptor A in papillary thyroid carcinoma and their correlations with clinicopathologic characteristics. *Ann Diagn Pathol.* 2014 Apr;18(2):43-8.

32. **Irani S**, Salajegheh A, Smith RA, Lam AK. A review of the profile of endothelin axis in cancer and its management. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2014 Feb;89(2):314-21.
33. **Irani S**, Monsef Esfahani A, Bidari Zerehpoush F. Detection of *Helicobacter pylori* in oral lesions. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects* 2013; 7(4):230-237
34. Monsef Esfahani F, **Irani S**. Detection of the expression level of Her2/neu in Odontogenic cysts. *Oromieh Medical J*. 2011; 5:513-520
35. **Irani S**. Metastasis to head and neck area: a 16-year retrospective study. *Am J Otolaryngol*. 2011 Jan-Feb;32(1):24-7
36. **Irani S**. Squamous Cell Carcinoma arising in Oral Lichen Planus: A case report. *Dental Journal of Hamadan* 2010;1(2):87-93.
37. Ahmadi Motemayel F, Abdolsamadi HR, **Irani S**, Bardal R. Orofacial Granulomatosis of the Upper Lip: A Case Report. *DJH* 2009; Vol.1, No.1 .37-40
38. **Irani S**, Meschi M, Godarzi A. Influence of Education on Oro-dental Knowledge among School Hygiene Instructors. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects*. 2009; 3 (2):56-9.
39. **Irani S**, Moshref M, Lotfi A. A Case report of Metastatic Gastric Adenocarcinoma of the Mandible. *J Oral Oncology Extra* 2004; 40:85-87.
40. Moshref M, **Irani S**, Karimzadeh M, Eslami B. Report of two cases of Mandibular Infected Buccal Cyst. *Beheshti University Dental journal*. 2003; 21(4):571-577.
41. Karimzadeh M, **Irani S**, Moshref M, Eslami B. Report of a case of Central Mucoepidermoid Carcinoma. *Beheshti University Dental journal*. 2002; 20(2):236-241.

1. Oral presentation of: A Case report of Metastatic Gastric Adenocarcinoma to the Mandible; in Shiraz, Iran, Sep. 2004.
2. Oral Presentation at CDE programs in Hamadan (Oct 2005): Oral complications of anti-neoplastic therapy (chemotherapy, radiotherapy) and dental treatment protocol to such patients.
3. Oral Presentation at the 2nd Pathology Congress in Tehran, Iran in Nov 2006:
 - A)** Frequency of Dysplastic Changes in Oral Lichen Planus in teaching hospital of Hamadan City during 10 years (1996-2006).
 - B)** Accuracy of Clinical and Histopathological Diagnosis of Oral & Maxillofacial Lesions in the Faculty of Dentistry Hamadan University.
4. Choosing the best scaffold for dental stem cell culture. 3rd symposium for dental stem cells and dental tissue reengineering. June 2019, Hamadan, Iran

1. A Couple of posters were presented at Annual Congress of Iranian Society of Pathology:
 - A)** Comparison of diagnostic power of H&E staining method in undifferentiated soft tissue sarcomas in head & neck region.
 - B)** The frequency of Squamous Cell Carcinoma in Head & Neck region; in Hamadan City.
2. Presented at the 13th congress on Oral Pathology and Medicine hold at Brisbane, Australia:
 - A)** Comparison of diagnostic power of H&E staining method in undifferentiated soft tissue sarcomas in Head & Neck region.
 - B)** Is Oral Lichen Planus a pre-malignant lesion? Evidence from a case report.
3. Poster presentation at Dental Student Congress held in Shiraz, Iran in Sep 2006 with the title "common Misdiagnoses in Maxillary Anterior Periapical Lesions .A case report of Nasolabial Cyst'.
4. Oral Presentation at the 2nd Pathology Congress in Tehran, Iran in Nov 2006:
 - A)** Frequency of Dysplastic Changes in Oral Lichen Planus in teaching hospital of Hamadan City during 10 years (1996-2006).
 - B)** Accuracy of Clinical and Histopathological Diagnosis of Oral & Maxillofacial Lesions in the Faculty of Dentistry Hamadan University.

5. Presentation of 3 posters in 14th congress on Oral Medicine and Oral Pathology holding in San Francisco, USA:
 - A) Neck Masses: A Descriptive Retrospective Study of 1001 cases
 - B) Metastasis to Head & Neck Area: A 16- year Retrospective Study
 - C) Orthokeratinized Odontogenic Cyst: An unusual histopathologic presentation.

6. Presentation of 2 posters in Gold Coast Health and Medical Research Conference, Gold Coast, Australia, 2012.
 - A) **Irani S**, Salajegheh A, Smith R , Lam A. The correlation between ET axis, miRNA-195 expression levels and papillary thyroid cancer clinicopathological parameters.

 - B) Ali Salajegheh, Sahar Pakneshan, Elliot Dolan- Evans, **Soussan Irani**, Md. Atiqur Rahman, Kais Y Kasim, Robert A Smith, Alfred KY Lam. Potential co-regulatory role of VEGF-A and VEGFC in angiogenic event in thyroid cancer.

7. Presentation of 2 posters in OMICS International and the Editors of Journal of Oral Health and Dental management, Spain 2015.
 - A) **Irani S**. Alireza Monsef Esfahani. Shahram Sabeti, Farahnaz Bidari Zerehpoush. Detection of *Helicobacter pylori* in Oral Lichen Planus and Oral Lichenoid Reaction.

 - B) Alireza Monsef Esfahani ; **Soussan Irani** ; Shahram Sabeti . Farahnaz Bidari Zerehpoush. The Possible Role of *Helicobacter pylori* in the Development of Sjogren's Syndrome and Chronic Sialadenitis.

8. **Irani S**. Oral bacterial infectious diseases: An update. International and the Editors of Journal of Oral Health and Dental management, Melbourne, Australia, 2016

۴. پروژه‌های خاتمه یافته

1. Assessment of Standardized AgNOR staining as a diagnostic measure in salivary gland tumors in Iran.
2. Detection of H Pylori in some Oral Lesions.
3. Detection of overexpression of HER2/neu in some Jaws Lesions.
4. Evaluation of expression levels of CD44, Vimentin and VE-Cadherin in different grades of Oral Squamous Cell Carcinoma.

5. Evaluation of expression levels of CD44, Vimentin and VE-Cadherin in different grades of Mucoepidermoid Carcinoma.
6. Web based software design and registration of infants with cleft palate /cleft lip since the first semester 1395-1396 until October 1397.
7. Assesment of histological variants of pleomorphic adenoma in Besat hospital from 1385 to 1396.
8. Evaluation of expression levels of Endothelin-1 and its receptor (ETAR) , DSPP, AMELX during different stages of development of teeth by using Immunohistochemistry.

۵. تألیف کتاب

پاتولوژی استخوان در ناحیه دهان و فک و صورت

Bone Pathology in Oral and Maxillofacial region written in Farsi (Persian).

۶. پایان نامه

- ۱- فراوانی اسکواموس سل کارسینوما در ناحیه سر و گردن در بیمارستانهای شهر همدان طی ۶ سال گذشته ۱۳۸۴.
- ۲- فراوانی اکتینیک کیلیتیس در بیمارستانهای شهر همدان طی سالهای ۱۳۸۳-۱۳۸۴
- ۳- فراوانی تغییرات دیسپلاستیک در ضایعات لیکن پلان دهانی در بیمارستانهای شهر همدان در طی سالهای ۱۳۸۶-۱۳۷۶
- ۴- مقایسه صحت تشخیص کلینیکی ضایعات ناحیه دهان و فک و صورت در دانشکده دندانپزشکی همدان
- ۵- بررسی میزان آگاهی دانشجویان دندانپزشکی از هپاتیت طی سالهای ۱۳۸۵-۱۳۸۱
- ۶- ارزیابی تاثیر آموزش بهداشت دهان و دندان در میزان افزایش آگاهی مرییان بهداشت مدارس
- ۷- بررسی مورفولوژی مخاط دهان در بیماران دیابتیک توسط سیتولوژی
- ۸- بررسی مروری نقش سیتوکاینها در پاتوژنز بیماریهای پریدونتال
- ۹- میزان تحقق اهداف آموزشی در بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت دانشکده دندانپزشکی همدان
- ۱۰- بررسی مقایسه اثربخشی Adcortyl و Nanosilver mixture of aminoacids بر زخم های دهانی در موش صحرایی: مطالعه تجربی تصادفی شده
- ۱۱- نگرشها ، رفتارها، تمایلات و تفسیرات دانشجویان دانشکده دندانپزشکی همدان در مورد تقلب امتحانی در سالتحصیلی ۵-۱۳۹۴
- ۱۲- طراحی نرم افزار و ثبت مشخصات نوزادان مبتلا به شکاف کام و لب از نیمسال اول تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶ تا مهر ۱۳۹۷ بصورت web based

۱۳- بررسی و مقایسه نمای سیتولوژی مخاط باکال افراد سیگاری با افراد غیر سیگاری

۱۴- ارتباط نمای رادیوگرافیک ونمای بافتی استخوان بعد از تابش لیزر دیود کم توان در موشهایی با استئوپوروز

۱۵- بررسی اثر پروفیلاکتیک آنتی اکسیدان کورکومین موضعی (آهسته رهش) و سیستمیک در سرطان دهان القایی در رت

۱۶- بررسی تنوع بافتی پلئومورفیک آدنوم از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۶ در بیمارستان بعثت

۱۷- بررسی میزان بیان پروتئین Endothelin-1 and its receptor (ETAR) در مراحل مختلف تکامل دندان جنین با استفاده از تکنیک ایمونوهیستوشیمی

۱۸- بررسی میزان بیان پروتئین DSPP در مراحل مختلف تکامل دندان جنین با استفاده از تکنیک ایمونوهیستوشیمی

۱۹- بررسی میزان بیان پروتئین AMELX در مراحل مختلف تکامل دندان جنین با استفاده از تکنیک ایمونوهیستوشیمی

۲۰- مقایسه اثر وارنیش فلوراید و کلسیم فسفات در دوباره معدنی شدن نقاط سفید در اطراف براکت ارتدوونسی

علاقه پژوهشی

۱- بیولوژی آنژیوژنز در کانسر

۲- نقش miRNAs در کانسر

۳- بیولوژی متاستاز

شرکت در برنامه‌های حضوری

شرکت در کارگاههای آموزشی دانشگاه همدان

تقدیرنامه‌ها

۱. بعنوان محقق برتر از بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت در سال ۱۳۸۵-۱۳۸۴

۲. جهت راه اندازی آزمایشگاه پاتولوژی در دانشکده

۳. بعنوان استاد دلسوز از طرف دانشجویان در طی سالهای ۱۳۸۵-۱۳۸۱

۴. پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۶