



TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y HÀ NỘI  
VIỆN ĐÀO TẠO RĂNG HÀM MẶT

# PHỤC HÌNH RĂNG CỐ ĐỊNH



(DÙNG CHO SINH VIÊN RĂNG HÀM MẶT)

Chủ biên: BSKII. NGUYỄN VĂN BÀI



NGUYỄN  
OC LIÊU



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM



TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y HÀ NỘI  
VIỆN ĐÀO TẠO RĂNG HÀM MẶT

# PHỤC HÌNH RĂNG CỐ ĐỊNH

(DÙNG CHO SINH VIÊN RĂNG HÀM MẶT)

*(Tái bản lần thứ nhất)*

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

***Chủ biên:***

BSCCKII. NGUYỄN VĂN BÀI

***Tham gia biên soạn:***

ThS. NGUYỄN THU HẰNG

ThS. NGUYỄN PHÚ HOÀ

ThS. NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG

TS. TỐNG MINH SƠN

ThS. NGUYỄN THỊ NHƯ TRANG

ThS. ĐÀM NGỌC TRÂM

***Thư ký biên soạn:***

ThS. ĐÀM NGỌC TRÂM

## LỜI GIỚI THIỆU

Nhân kỷ niệm 110 năm thành lập Trường Đại học Y Hà Nội (1902 – 2012), Viện Đào tạo Răng Hàm Mặt đã tổ chức biên soạn và cho ra mắt bộ sách giáo khoa dành cho sinh viên Răng Hàm Mặt. Trong bộ sách, các tác giả biên soạn theo phương châm: kiến thức cơ bản, hệ thống, nội dung chính xác, khoa học, cập nhật các tiến bộ khoa học, kỹ thuật hiện đại và thực tiễn Việt Nam. Nội dung của bộ sách được biên soạn dựa trên chương trình khung Đào tạo bác sĩ Răng Hàm Mặt của Bộ Y tế và Bộ Giáo dục – Đào tạo.

Bộ sách là kết quả làm việc miệt mài, tận tụy, đầy trách nhiệm của tập thể giảng viên Viện Đào tạo Răng Hàm Mặt kể cả các giảng viên kiêm nhiệm. Chúng tôi đánh giá rất cao bộ sách này.

Chúng tôi trân trọng giới thiệu bộ sách này tới các sinh viên Răng Hàm Mặt và các đồng nghiệp cùng đồng đạo bạn đọc trong và ngoài ngành quan tâm.

HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Nguyễn Đức Hình



## LỜI NÓI ĐẦU

Trong ngành Răng Hàm Mặt. Phục hình răng là một chuyên ngành đặc biệt, v mang tính y học, vừa mang tính nghệ thuật.

Các phát hiện ở những ngôi mộ cổ từ 3000 - 4000 năm trước Công nguyên c thấy từ xa xưa loài người đã biết áp dụng những vật liệu sinh học tương thích để l răng giả. Điều đó vừa thể hiện mong ước của loài người suốt bao ngàn năm: Mu được phục hồi những khuyết thiếu của cơ thể để đẹp hơn, hoàn thiện hơn, đồng t bước đầu thể hiện ý thức trong việc điều trị và phòng bệnh răng miệng.

Nguyên nhân mất răng rất đa dạng: Có thể đơn lẻ hoặc kết hợp hai hay nhi nguyên nhân: Sâu răng, viêm quanh răng, chấn thương răng hàm mặt, các bệnh vùng xương hàm, thiếu răng bẩm sinh... Mất răng không những gây hậu quả tại c cho hệ thống răng và tổ chức nâng đỡ răng, khớp thái dương hàm, hình dáng khu mặt mà còn có thể gây ra các hậu quả ảnh hưởng đến toàn thân: Tiêu hoá, phát à tâm lý... cho nên việc điều trị phục hồi lại tổn thương của hệ thống răng miệng cần được chú trọng.

Có kiến thức rộng rãi về các môn học như vật liệu, giải phẫu, khớp cắn, chữa rai nha chu, phẫu thuật trong miệng, phẫu thuật hàm mặt, cảm ghép implant và các lĩ vực hội họa, kiến trúc, nghệ thuật... sẽ đảm bảo cho sự thành công trọn vẹn trong đì trị của người bác sĩ phục hình răng.

Cùng với các bộ môn khác trong Viện Đào tạo Răng Hàm Mặt, Bộ môn Ph hình mong muốn có bộ sách đầy đủ, giúp sinh viên Răng Hàm Mặt, bác sĩ đị hướng và các đôi tượng học viên khác cung có kiến thức chuyên môn và hoàn thĩ kỹ năng thực hành lâm sàng.

Biên soạn và cho ra mắt bộ sách của Bộ môn Phục hình là *Phục hình răng dịch* và *Phục hình răng tháo lắp*. Đây cũng là một món quà tri ân Nhân dịp kỷ ni 110 năm thành lập Trường Đại học Y Hà Nội. Song trong quá trình biên soạn khó tránh khỏi sai sót và khiếm khuyết nhất định. Chúng tôi rất mong nhận được ý kĩ góp ý của các đồng nghiệp và đồng đạo bạn đọc trong và ngoài ngành quan tâm sách được hoàn thiện hơn trong lần tái bản sau.

Nhân dịp này, Ban biên soạn xin được gửi lời biết ơn sâu sắc đến các thầy cô các thế hệ đi trước đã giảng dạy, truyền đạt rất nhiều kiến thức, kinh nghiệm giúp môn Phục hình ngày càng lớn mạnh.

Xin trân trọng cảm ơn!

**Thay mặt các tác giả**  
**Chủ biên**  
**BSCCKII. Nguyễn Văn B**



## MỤC LỤC

Lời giới thiệu.....	3
Lời nói đầu.....	5
<b>Bài 1. Giới thiệu môn phục hình răng và đại cương về phục hình răng cố định.....</b>	<b>9</b>
<i>BSCKII. Nguyễn Văn Bài</i>	
<b>Bài 2. Dụng cụ mài cắt dùng trong phục hình cố định.....</b>	<b>17</b>
<i>ThS. Đàm Ngọc Trâm</i>	
<b>Bài 3. Các loại đường hoàn tất.....</b>	<b>26</b>
<i>BSCKII. Nguyễn Văn Bài</i>	
<b>Bài 4. Inlay – onlay.....</b>	<b>30</b>
<i>ThS. Nguyễn Thu Hằng</i>	
<b>Bài 5. Chụp từng phần.....</b>	<b>35</b>
<i>ThS. Nguyễn Thu Hằng</i>	
<b>Bài 6. Trụ răng (răng chốt).....</b>	<b>42</b>
<i>BSCKII. Nguyễn Văn Bài</i>	
<b>Bài 7. Bảo tồn sự sống răng trụ trong phục hình cố định.....</b>	<b>52</b>
<i>TS. Tống Minh Sơn</i>	
<b>Bài 8. Tái tạo cùi răng.....</b>	<b>56</b>
<i>ThS. Nguyễn Thu Hằng</i>	
<b>Bài 9. Chụp kim loại toàn phần.....</b>	<b>65</b>
<i>ThS. Nguyễn Thị Như Trang</i>	
<b>Bài 10. Chụp Jacket.....</b>	<b>76</b>
<i>BSCKII. Nguyễn Văn Bài</i>	
<b>Bài 11. Chụp hỗn hợp.....</b>	<b>82</b>
<i>BSCKII. Nguyễn Văn Bài</i>	
<b>Bài 12. Đại cương về cầu răng.....</b>	<b>88</b>
<i>TS. Tống Minh Sơn</i>	
<b>Bài 13. Cầu răng với.....</b>	<b>94</b>
<i>TS. Tống Minh Sơn</i>	
<b>Bài 14. Cầu răng dán.....</b>	<b>97</b>
<i>TS. Tống Minh Sơn</i>	
<b>Bài 15. Cầu răng ngát lức.....</b>	<b>102</b>
<i>TS. Tống Minh Sơn</i>	

<b>Bài 16.</b> Hình thể nhíp cầu .....	107
	<i>TS. Tống Minh Sơn</i>
<b>Bài 17.</b> Sự song song trong phục hình răng cố định và hướng lắp của cầu răng .....	114
	<i>TS. Tống Minh Sơn</i>
<b>Bài 18.</b> Đánh giá, lựa chọn răng trụ và kiểu cầu răng .....	117
	<i>TS. Tống Minh Sơn</i>
<b>Bài 19.</b> Điều chỉnh khoảng cách và tạo ảo ảnh .....	124
	<i>TS. Tống Minh Sơn</i>
<b>Bài 20.</b> Chuyển động của răng trụ trong cầu răng cố định .....	127
	<i>ThS. Nguyễn Phú Hòa</i>
<b>Bài 21.</b> Ghi dấu khớp cắn và lên giá khớp bán điều chỉnh .....	130
	<i>ThS. Nguyễn Phú Hòa</i>
<b>Bài 22.</b> Chọn màu răng trong phục hình cố định .....	141
	<i>ThS. Nguyễn Thị Như Trang</i>
<b>Bài 23.</b> Các kỹ thuật lấy khuôn dùng trong phục hình cố định .....	150
	<i>ThS. Đàm Ngọc Trâm</i>
<b>Bài 24.</b> Phục hình tạm .....	166
	<i>ThS. Đàm Ngọc Trâm</i>
<b>Bài 25.</b> Các kỹ thuật labo trong phục hình cố định – chụp kim loại đúc toàn phần .....	174
	<i>ThS. Đàm Ngọc Trâm</i>
<b>Bài 26.</b> Các xi măng gắn trong phục hình cố định .....	183
	<i>ThS. Đàm Ngọc Trâm</i>
<b>Bài 27.</b> Hoàn tất và lắp cầu răng .....	197
	<i>TS. Tống Minh Sơn</i>
<b>Bài 28.</b> Những thất bại của phục hình cố định, cách sửa chữa .....	203
	<i>ThS. Nguyễn Thị Thu Hương</i>
<b>Bài 29.</b> Tháo phục hình cố định .....	208
	<i>ThS. Nguyễn Thị Thu Hương</i>
<b>Bài 30.</b> Phản ứng điện hoá học trong môi trường miệng .....	212
	<i>ThS. Nguyễn Thị Thu Hương</i>
<b>Đáp án</b> .....	216